四庫全書

子部

欽定四庫全書

子部

大統歴志卷三四

詳校官欽天監夏官正臣何廷瓚

靈臺郎臣倪廷梅覆勘

總校官編修臣王燕緒

校對官五官靈臺郎臣陳際新

謄錄監生臣祝雯

繪圖天文生臣林皋

大統歷志卷三

宣城梅文鼎撰

黃道每度晝夜刻立成

黃道積度	黃道出入	半弧背日行百刻度	出入差 刻分	刻差	冬至前後晝夏至前後夜	夏至前後夜冬至前後晝
十度	十度 十分 十秒	百十度 十分 十秒	刻 十分 十秒	分 十秒	十刻 十分 十秒	十刻 十分 十秒
〇初	十九 九六 一四	三三七 一六 〇八	五 九二 〇四	⊙ 〇九	三八 一五 九二	六一 八四 〇八
〇一	九五 八七	一六 八六	九四 九五	二九	一六 一〇	八三 九〇
〇二	九三 〇六	一九 三八	九二 六六	四七	一六 六八	八三 三二

〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	十〇	十一
九三七二	九一八三	八五四〇	八六四二	八二九一	十九七八八四	七四二二	六九〇六	六三三三
二三四六	一九二二	三六六〇	四五五四	五六一六	三三七六八四〇	八二二六	九二八〇	三三八一四九〇
九一一九	九〇五三	八九六八	八八六四	八七四二	五八六〇〇	八四二九	八二六〇	八〇六一
六六	八五	一〇〇	二二	四	一六一	七九	九九	二一八
一七六二	一八九四	二〇六四	二二九二	二五一六	三八二八〇〇	三一二二	三四八〇	三八七八
八二三八	八一〇六	七九三六	七七二八	七四八四	六一七二〇〇	六八七八	六三二〇	六一二二

十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十
五七〇五	五〇二一	四二八〇	三四八三	二六二八	一七一八	〇七四九	十八九七二三	八六二八
三三五六	五三七八	七五六八	九九二〇	三三九二四〇〇	五〇〇八	七八六四	三四〇〇八一〇	三九一二
七八四三	九六〇六	七二五〇	七〇七六	六七八二	六四六八	六一三八	五七八四	五四一八
三七	五六	七四	九四	三一四	三〇	五一	六九	八八
四三四四	四七四八	五三〇〇	五八四八	六四三六	七〇六四	七七二四	八四二六	九一六四
五六八六	五二一二	四七〇〇	四一五二	三五六四	二九三六	二二七六	一五七四	〇八五六

二一	九四九六	七一五二	五〇三〇	四 〇七	九九四〇	〇〇六〇
二二	六二九四	三四一 〇五三六	四六二三	二六	三九 〇七五四	六 九二四六
二三	五〇三四	四〇五二	四一九七	四三	一六〇六	八三九四
二四	三七一六	七九一二	三七五四	六二	二四九二	七五〇八
二五	二三三九	三四二 一四九二	三二九二	八〇	二四一六	六五八四
二六	〇九〇三	五四〇四	二八一二	九八	四三七六	五六二四
二七	十七 七一〇八	六四三六	二三一四	五 一六	五三七二	四六二八
二八	七八五四	三四三 三五九四	一八九八	三五	六四〇四	三五九六
二九	六一四二	七九八〇	一二六五	四九	七四七四	二五二六

三十	三一	三二	三三	三四	三五	三六	三七	三八
十七 四五 七二	二八 四二	一〇 五五	十六 九二 一〇	七三 〇九	五三 四〇	三三 三五	二二 六四	十五 九一 三九
三四四 二二 三四	六七 一六	三四五 一二 九四	五九 五六	三四六 〇七 〇八	五五 五八	三四七 〇四 四〇	五四 一四	三四八 〇四 四二
五 〇七 一四	〇一 七四	四 九五 六二	八九 六一	八三 四五	七七 一二	七〇 六四	六四 〇一	五七 二三
五 六七	八五	六 〇一	一六	三三	四八	六三	七八	九二
三九 八五 七二	九七 〇六	四〇 〇八 七六	二〇 七八	三三 一〇	四七 七六	五八 七二	七一 九八	八五 五四
六〇 一四 二八	〇二 九四	五九 九一 二四	七九 二二	六六 九〇	五四 二四	四二 二八	二八 〇二	一四 四六

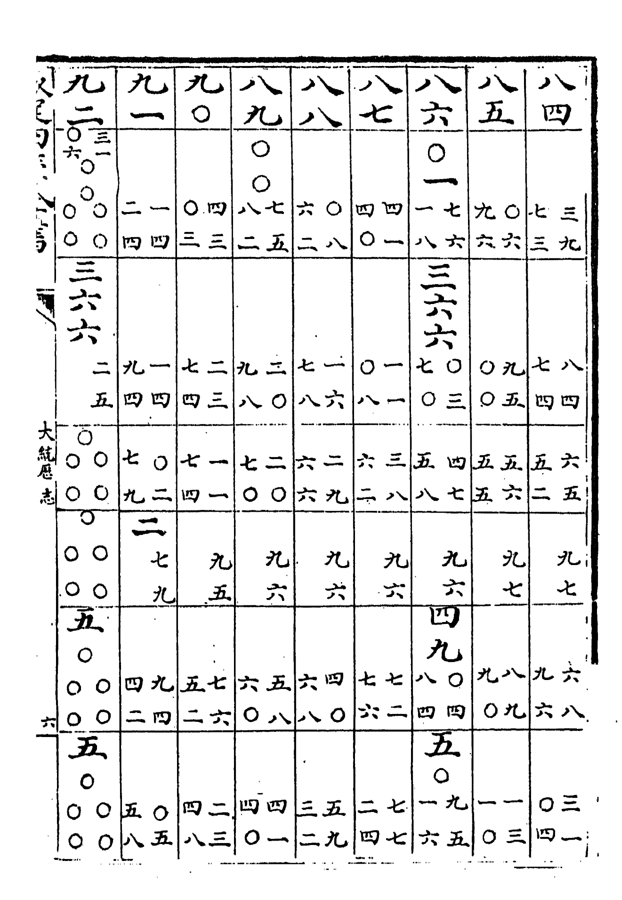
三九	四〇	四一	四二	四三	四四	四五	四六	四七
六九五九	四七二六	二四四二	〇一〇七	十四 七七二〇	五二八五	一八〇二	〇二七四	十三 七七〇〇
五五一八	三四九 〇六四二	五八〇二	三五〇 〇九八六	六一九四	三五一 一四一四	六六四〇	三五二 一八六六	七〇八〇
五〇三一	四三二六	三六〇七	二八七五	二一三一	一三七五	〇六〇七	三 九八二九	九〇四〇
七 〇五	一九	二二	四四	五六	六八	七八	八九	九八
九九三八	四一 一三四八	二九八六	四二五〇	五七三八	七二五〇	八七八六	四二 〇二四三	一九二〇
〇〇六二	五八 八六五二	七三一四	五七五〇	四二六二	二七五〇	一二一四	五九 九六六八	八〇八〇

四八	三〇八二	三五 二二七〇	八二四二	八 〇八	三五一六	六四八四
四九	二四二一	七四四二	七四三四	一七	五一三二	四八六八
五〇	十二 九七二〇	三五四 二五七八	六六一七	二六	六六六六	三二三四
五一	六九七七	七六七二	五七九一	三二	八四一八	一四八二
五二	十二 四一九九	三五五 二七一八	三 四九五九	八 四〇	四三 〇〇八二	五六 九七一八
五三	一三八八	七七一〇	四一一九	四六	一七六二	八二二八
五四	十一 八五三九	三五六 二六三六	三二七二	三四	三四五四	六五四六
五五	五六五七	七五〇二	二四一九	五九	五〇六二	四八三八
五六	二七四三	三五七 七二八四	一五六〇	六四	六八八〇	三一二〇

五七	五八	五九	六〇	六一	六二	六三	六四	六五
十〇 九八〇〇	六八二八	三八二九	〇八〇五	〇九 七七五八	四六八九	一五七七	〇八 八四八七	五三六〇
六九九四	三五八 一六〇二	六一三二	三五九 〇五六〇	四八八六	九一〇四	二六〇 三二〇八	七一九二	三六一 一〇〇八
〇六九六	二 九八二七	八九五一	八〇七四	七一七三	六三〇九	五四二〇	四五三〇	三六三八
六九	七五	七八	八一	八四	八九	九〇	九二	九四
八六〇八	四四 〇三四六	二〇九六	三八五二	五六一四	七三八二	九一四〇	四五 〇九四〇	二七二四
一二九二	五五 九六五四	七九〇四	六一四八	四三八六	二六一八	〇八四〇	五四 九〇六〇	七二七六

六六	二二一五	四八一二	二七四四	九七	四五一二	五四八八
六七	○七 九○五○	八四二四	一八四七	九七	六三○六	一六九四
六八	二八八二	三六二 一九○四	○九五○	九八	八一○○	一九○○
六九	二六九五	五二六四	○○五二	九 ○○	九八九六	○一○四
七○	○六 九四九四	八四八六	一 九一五一	○○	四六 一六九六	五三 八三○四
七一	六二八五	三六三 一五七○	八二五二	○一	三四九六	六五○四
七二	三○六五	四五一六	七三五一	○一	五二九八	四七○二
七三	○五 九八三七	七三一八	六四五○	○一	七一○○	二九○○
七四	○五 六六○○	三六三 九九八二	一 五五四九	九 ○一	四六 八九○二	五三 一○九八

七五	五三五七	三六四 二四九六	四六四八	〇一	四七 〇九〇四	五二 九二九六
七六	〇一〇八	四八七〇	三七四七	〇一	一五〇六	七四九四
七七	〇四 六八五四	七〇八六	二八四七	〇〇	〇三〇八	五六五三
七八	二五九一	九一五六	一九四六	〇〇	六一〇八	三八九二
七九	〇三三二	三六五 一〇八二	一〇四六	〇〇	七九〇八	二〇九二
八〇	〇三 七〇六四	二八六四	〇一四六	〇〇	九九〇八	四二九五
八一	三七九四	四四九〇	九二四六	〇〇	四八 一五〇八	五一 八四九二
八二	〇五七八	五九六六	八三四六	八 九七	五三〇八	六六九一
八三	〇二 七二四九	七二九二	七四四九	九七	五一〇二	四八九二



八四	八五	八六	八七	八八	八九	九〇	九一	九二
三九七三	〇六九六	〇一七六一八	四一四〇	〇八六二	〇〇七五八二	四三〇三	一四二四	三一〇六〇〇〇〇〇〇
八四七四	九五〇〇	三六六〇三七〇	一一〇八	一六七八	三〇九八	二三七四	一四九四	三六六二五
六五五二	五六五五	四七五八	三八六二	二九六六	二〇七〇	一一七四	〇二七九	〇〇〇〇〇
九七	九七	九六	九六	九六	九六	九五	二七九	〇〇〇〇〇
六八九六	八九九〇	四九〇四八四	七二七六	四〇六八	五八六〇	七六五二	九四四二	五〇〇〇〇〇
三一〇四	一三一〇	五〇九五一六	七七二四	五九三二	四一四〇	二三四八	〇五五八	五〇〇〇〇〇

右歷草所載每度晝夜刻分乃授時原定大都晷漏大都者燕京也夏至晝冬至夜極長六十一刻八十四分冬至晝夏至夜極短三十八刻一十六分元史有云六十二刻者就整數耳明既都燕不知遵用惟正統已巳年奏准頒歷用六十一刻而羣然非之士大夫既未考諸元史疇人子弟失其官守又不能執歷草以爭遂旋行而罷終明之世皆用南京之軌漏而已

二至出入差圖

天頂
北極
南極
地平
半弧背
半弧弦
半弧弦三十九度二十六分
四十三度一十六分為大股
十八度四十五分
小弦
又為小股

太陽盈縮平立定三差之原

冬至前後盈初縮末限八十八日九十一刻就整離為六段每段各得一十四日八十二刻就整各段宜測日躔度數與平行相較以為積差

段	積日	積差
第一段	一十四日八二	七千〇五十八分〇二五
第二段	二十九日六四	一萬二千九百七十三九二六
第三段	四十四日四六	一萬七千六百九十七四三六二
第四段	五十九日二八	二萬一千一百四十七三八二八

第五段	積日七十四日一〇	積差二萬三千二百七十九九九七
第六段	積日八十八日九二	積差二萬四千〇百二十一八六四

各置其段積差以其段積日除之為各段日平差

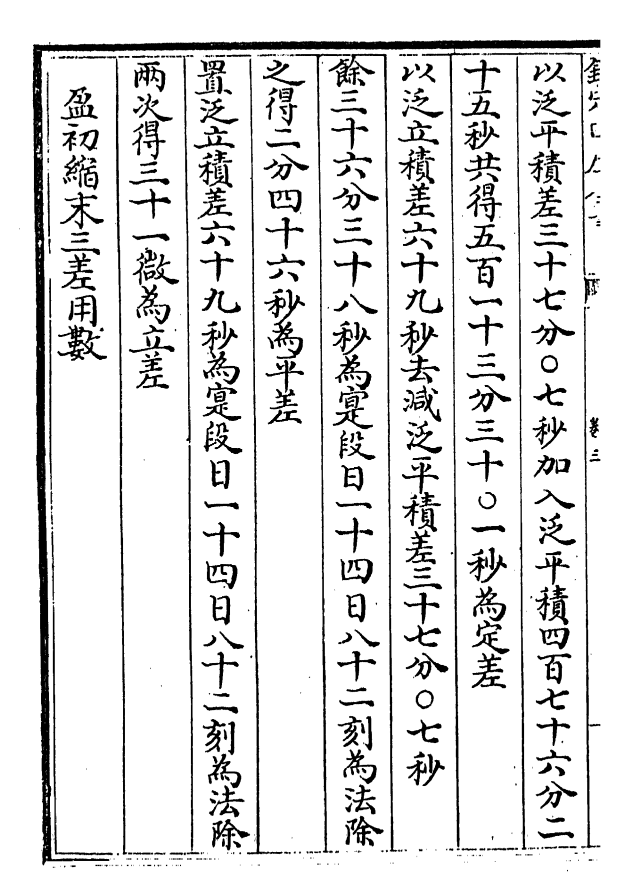
平差與後段日平差相減為一差　置一差與後段一差相減為二差

	日平差	一差	二差
第一段	四百七十七分二五	三十八分四五	一分三八
第二段	四百三十七分八〇	三十九分八三	一分三八

第三段	三百九十七分九七	四十一分二一	一分三八
第四段	三百五十六分七六	四十二分五九	一分三八
第五段	三百一十四分一七	四十三分九七	
第六段	二百七十〇分二〇		

置第一段日平差四百七十六分二十五秒為泛平積

第一段二差一分三十八秒去減第一段一差三十八分四十五秒餘三十七分〇七秒為泛平積差　另置第一段二差一分三十八秒折半得六十九秒為泛立積差



以泛平積差三十七分〇七秒加入泛平積四百七十六分二十五秒共得五百一十三分三十〇一秒為定差

以泛立積差六十九秒去減泛平積差三十七分〇七秒餘三十六分三十八秒為寔段日一十四日八十二刻為法除之得二分四十六秒為平差

置泛立積差六十九秒為寔段日一十四日八十二刻為法除兩次得三十一微為立差

盈初縮末三差用數

立差三十一微

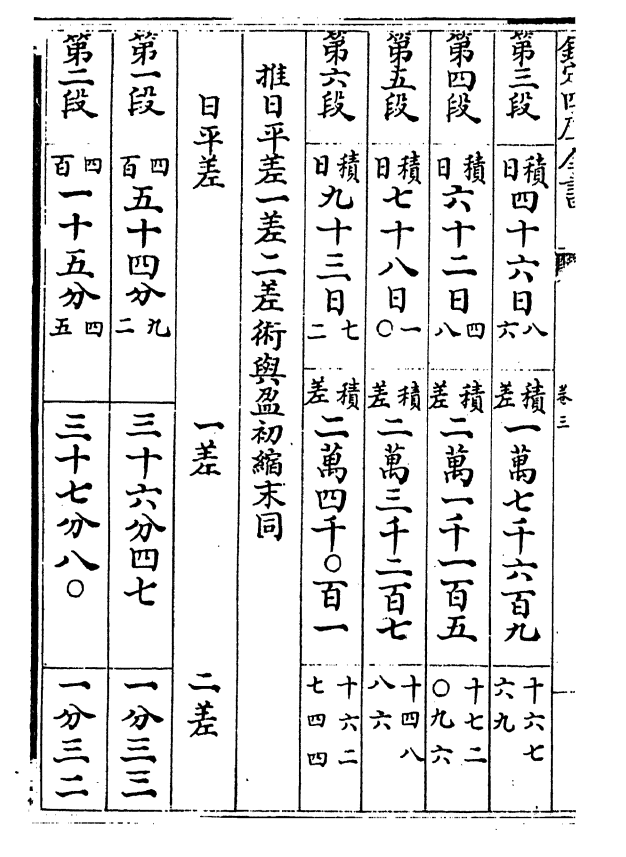
平差二分四十六秒

定差五百一十三分

夏至前後縮初盈末限九十三日七十一刻就整離為六段

每段各得一十五日六十二刻就整各段宜測日躔度數與平行相較以為積差

段	積日	積差
第一段	積日 一十五日六二	積差 七千〇五十八分九九〇四
第二段	積日 一十五日二四	積差 一萬二千九百七十六五八八



第三段	積日四十六日八六	積差一萬七千六百九十六七六九
第四段	積日六十二日四八	積差二萬一千一百五十七二○九六
第五段	積日七十八日一○	積差二萬三千二百七十四八八六
第六段	積日九十三日七二	積差二萬四千○百一十六二七四四

推日平差一差二差術與盈初縮末同

	日平差	一差	二差
第一段	四百五十四分九二	三十六分四七	一分三三
第二段	四百一十五分四五	三十七分八○	一分三二

第三段	三百七十七分六五	三十九分一二	一分三三
第四段	三百三十八分五二	四十〇分四六	一分三三
第五段	二百九十八分〇六	四十一分七九	
第六段	二百五十六分二七		

置第一段日平差四百五十一分九十二秒為泛平積

以第二差一分三十三秒去減第一段一差三十六分四十七秒餘三十五分一十四秒為泛平積差　另置第一段二差一分三十三秒折半得六十六秒五十微為泛立積差

以泛平積差三十五分一十四秒加入泛平積四百五十一分九十二秒共四百八十七分〇六秒為定差

以泛立積差六十六秒五十微去減泛平差三十五分一十四秒餘三十四分四十七秒五十微為實段日一十五日六二為法除之得二分二十一秒為平差

置泛立積差六十六秒五十微為實段日一十五日六二為法除二次得二十七微為立差

縮初盈末三差用數

立差二十七微

平差二分二十一秒

定差四百八十七分〇六秒

凡求盈縮皆以入歴初末日乘立差得數以加平差再以初末日乘之得數以減定差餘數以初末日乘之為盈縮積

凡盈歴以八十八日九〇九二二五為限縮歴以九十三日七一二〇二五為限在其限以下為初以上轉減半嵗周餘為末　盈初八十八日九〇九二二五是從冬至後順推縮

末亦八十八日九〇九二二五是從冬至前逆溯其距冬至同故其盈積同　縮初九十二日七一二〇二五是從夏至後順推盈末亦九十三日七一二〇二五是從夏至前逆溯其距夏至同故其縮積同

凡布立成　盈初縮末置立差三十一微以六因之得一秒八十六微為加分立差　置平差二分四十六秒倍之得四分九十二秒加入加分立差得四分九十三秒八十六微為平立合差　置定差五百一十三分三十二秒內減平差二分四十六

秒再減立差三十一微餘五百一十〇分八十五秒六十九微為加分

縮初盈末置立差二十七微以六因之得一秒六十二微為加分立差　置平差二分二十一秒倍之得四分四十二秒加入加分立差得四分四十三秒六十二微為並立合差　置定差四百八十七分〇六秒內減平差二分二十一秒再減立差二十七微餘四百八十四分八十四秒七十三微為加分

以上所推皆初日之數其推次日皆以加分立差累加平立

合差為次日平立合差以平立合差減其日加分為次日加分盈縮並同

其加分累積之即盈縮積其數並見立成

盈縮招差之圖

	一限	二限	三限	四限	五限	六限	七限	八限	九限	
定差	平差一 立差一	平差一 立差二	平差一 立差三	一 四	一 五	一 六	一 七	一 八	一 九	平差 立差
法	定差	平差一 立差四	平差二 立差六	二 八	二 十	二 十二	二 十四	二 十六	二 十八	平差 立差
	實	定差	平差三 立差九	三 十二	三 十五	三 十八	三 廿一	三 廿四	三 廿七	平差 立差
			定差	四 十六	四 二十	四 廿四	四 廿八	四 卅二	四 卅六	平差 立差
				定差	五 廿五	五 三十	五 卅五	五 四十	五 四五	平差 立差
					定差	六 卅六	六 四十二	六 四十八	六 五十四	平差 立差
						定差	七 四十九	七 五十六	七 六十三	平差 立差
							定差	八 六十四	八 七十二	平差 立差
								定差	九 八十一	平差 立差
									定差	

太陰遲疾平立定三差之原

太陰轉周二十七日五十五刻四六測分四象象各七段四象二十八段每段十二限每象八十四限凡三百三十六限而四象一周以四象為法除轉周日得每象六日八八八六五以分七段每段下實測月行遲疾之數與平行相較以求積差

積限	積差
第一段	一十二	一度二十八分七一二

第二段	二十四	二度四十五分九六一六
第三段	三十六	三度四十八分三七九二
第四段	四十八	四度三十二分五九五二
第五段	六十	四度九十五分二四
第六段	七十二	五度三十二分九四四
第七段	八十四	五度四十二分三三七六

各置其段積差　以其段積限為法除之為各段限平差　置各段限平差與後段相減為一差　置一差與後段一差相減

為二差

	限平差	一差	二差
第一段	一十〇分七二六〇	四十七秒七六	九秒三六
第二段	一十〇分二四八四	五十七秒一二	九秒三六
第三段	九分六七七二	六十六秒四八	九秒三六
第四段	九分〇一二四	七十五秒八四	九秒三六
第五段	八分二五四〇	八十五秒二〇	九秒三六
第六段	七分四〇二〇	九十四秒五六	

第七段　六分四五六四

置第一段限平差一十〇分七二六為泛平積　置第一段一差四十七秒七六以第一段二差九秒三六減之餘三十八秒四十微為泛平積差　另置第一段二差九秒三十六微折半得四秒六十八微為泛立積差

以泛平積差三十八秒四十微加泛平積一十〇分七二得一十二分一十一秒為定差

置泛平積差三十八秒四十微以泛立積差四秒六十八微減

之餘三十三秒七十二微為定以十二限為法除之得二秒十一微為平差

置泛立積差四秒六十八微為定十二限為法除二次得三微二十五纖為立差

太陰遲疾三差用數

立差三微二十五纖

平差二秒八十一微

定差一十一秒一十一

凡求遲疾皆以入歴日乘十二限二十分以在八十四限以下為初以上轉減一百六十八限餘為末各以初末限乘立差得數以加平差再以初末限乘之得數以減定差　餘以初末限乘之為遲疾積

其初限是從最遲最疾處順推至後末限是從最遲最疾處逆溯至前其距最遲疾處同故其積度同

月與日立法同但太陽以定氣立限故盈縮異數太陰以平行立限故遲疾同原

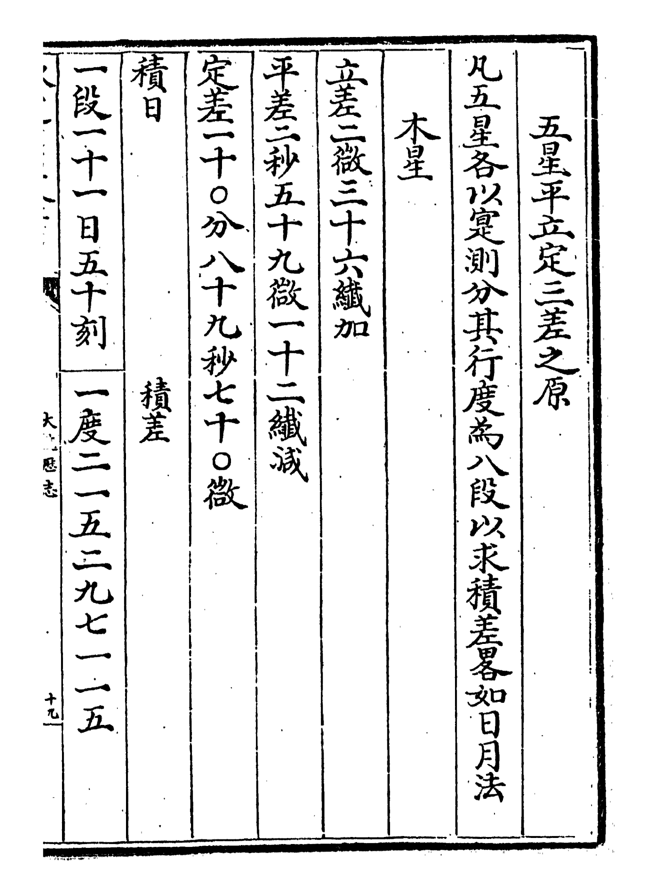
布立成法　置立差三微二十五纖以六因之得一十九微五十纖為損益立差　置平差二秒八十一微倍之得五秒六十二微再加積益立差一十九微五十纖共得五秒八十一微為初限平立合差　自此以損益立差累加之即每日平立合差至八十限下積至二十一秒四一五為平立合差之極八十一限下差一秒七八〇九八十二限下一秒七八〇八至八十二限下平立合差與益分中分為益分之終八十四限下差亦與損分中分為損分之始至八十六限下差亦二十一秒四一五

自此以損益立差累減之即每限平立合差至末限與初限同

置定差一十一分一十一秒內減平差二秒八十一微再減立差三微二十五纖餘一十一分〇八秒一十五微七十五纖為加分定差即初限損益分　置損益分以其限平立合差益減損加之即為次限損益分

以益分積之損分減之便為其下遲疾度

以八百二十分為一限日率加八百二十分為每限日率以上俱詳立成



五星平立定三差之原

凡五星各以寔測分其行度為八段以求積差畧如日月法

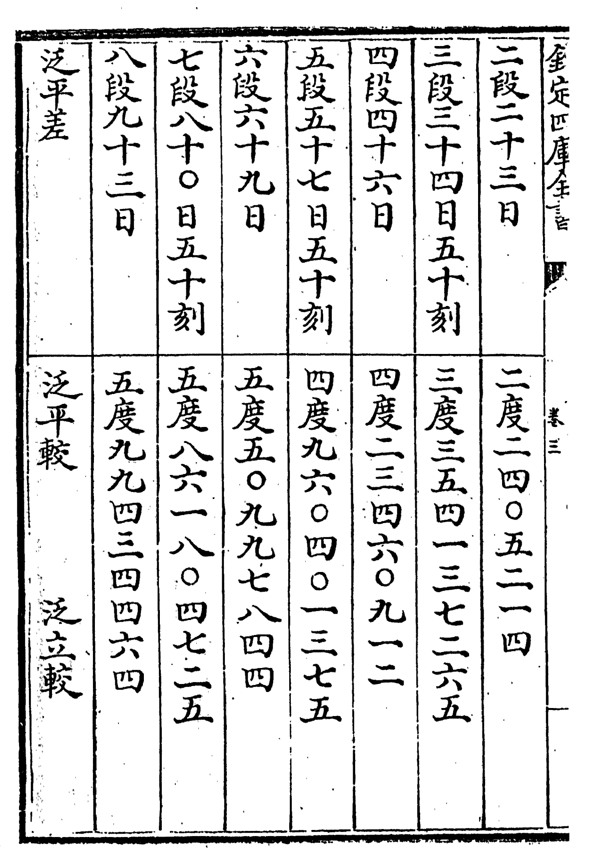
木星

立差二微三十六纖加

平差二秒五十九微一十二纖減

定差一十〇分八十九秒七十〇微

積日	積差
一段一十一日五十刻	一度二一五二九七一一五



二段二十三日	二度二四〇五二一四
三段三十四日五十刻	三度三五四一三七二六五
四段四十六日	四度二三四六〇九一二
五段五十七日五十刻	四度九六〇四〇一三七五
六段六十九日	五度五〇九九七八四四
七段八十〇日五十刻	五度八六一八〇四七二五
八段九十三日	五度九九四三四四六四
泛平差	泛平較　泛立較

段	秒	差
一段一十分五六七八〇一	三十九秒一六二一	六秒二四二二
二段一十分一七六一八	四十五秒四〇四三	六秒二四二二
三段九分七二二一三七	五十一秒六四六五	六秒二四二二
四段九分二〇五六七二	五十七秒八八八七	六秒二四二二
五段八分六三六七八五	六十四秒一三〇九	六秒二四二二
六段七分九八五四七六	七十〇秒三七三一	六秒二四二二
七段七分二八一七四五	七十六秒六一五三	
八段六分五一五五九二		

各置其段所測積差度分為實以段日為法除之為泛平差

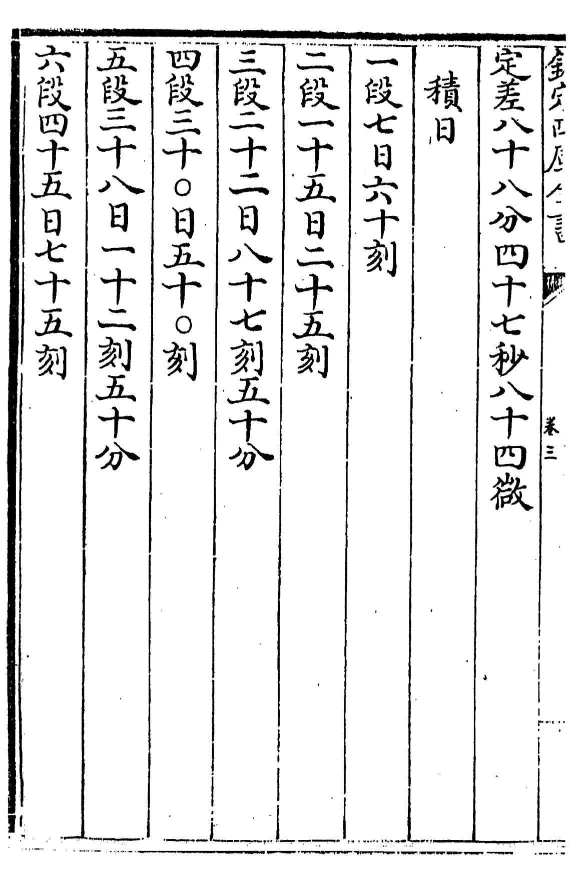
各以泛平差與次段泛平差相較為泛平較

又以泛　較與次段泛平較相較為泛立較

置第一段泛平較三十九秒一六二一減其下泛立較六秒二四二餘三十二秒九一九九為初段平立較加初段泛平差一十分五六七八〇一共得一十〇分八十九秒七十〇微為定差秒置萬位

置初段平立較差三十二秒九十九九九內減泛立較之半三秒

一二二一餘二十九秒七九八八以段一十一日五十刻除之得二秒五十九微一十二纖為平差
置泛立差之半三秒一二二一以段日為法除二次得二微三十六纖為立差
以上為木星平立定三差之原
火星盈初縮末
立差一十一微三十五纖減
平差八十三秒一十一微八十九纖減



定差八十八分四十七秒八十四微

積日

一段七日六十刻

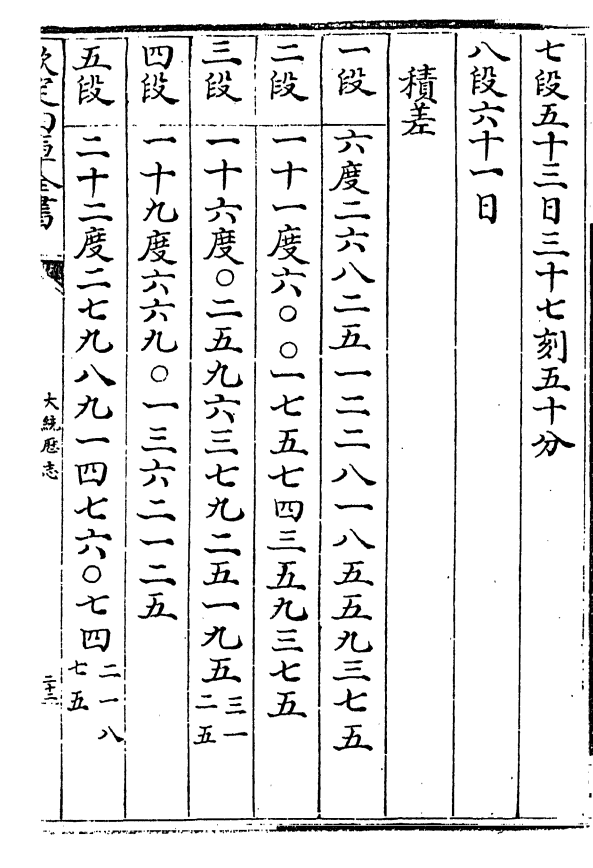
二段一十五日二十五刻

三段二十二日八十七刻五十分

四段三十〇日五十〇刻

五段三十八日一十二刻五十分

六段四十五日七十五刻



七段五十三日三十七刻五十分

八段六十一日

積差

一段　六度二六八二五一三二八一八五五九三七五

二段　一十一度六〇〇一七五七四三五九三七五

三段　一十六度〇二五九六三七九二五一九五三一二五

四段　一十九度六六九〇一三六二一二五

五段　二十二度二七九八九一四七六〇七四二一八七五

六段 二十四度一六八二二八六〇三二八一二五

七段 二十五度三三一五五六二四九二六〇一五六二五

八段 二十五度六一九五一五六六

泛平差

一段 八十二分〇六五七三四八四三七五

二段 七十六分〇六六七二六一六七五

三段 七十〇分〇五八八五八一〇九三七五

四段 六十四分一八二九六九二五

五段	五十八分四三九〇五九六〇九三七五
六段	五十二分八二七一二九一八七五
七段	四十七分三四七一七七九八四三七五
八段	四十一分九九九二〇六

泛平較

一段	六分一二九八四七二九六八七五
二段	六分〇〇七八六八〇七八一二五
三段	五分八七五八八八八五九三七五

段	數
四段	五分七四三九〇九六四〇六二五
五段	五分六一一九三〇四二一八七五
六段	五分四七九九五一二〇三一二五
七段	五分三四七九七一九八四三七五

泛立較

段	數
一段	一十三秒一九七九二一八七五
二段	一十三秒一九七九二一八七五
三段	一十三秒一九七九二一八七五

四段　一十三秒一九七九二一八七五

五段　一十三秒一九七九二一八七五

六段　一十三秒一九七九二一八七五

泛平較前多後小應加泛立較取初段下泛平較六分一三九八四七二九六八七五加泛立較一十三秒一九七九二一八七五得六分二七一八二六五一五六二五為初日下半立較

置初段泛平差八十二分二十〇秒六五七三四八四三七五加初日下立平較六分二七一八二六五一五六二五得八

十八分四十七秒八十四微為盈初縮末定差

置初日下平立較六分二七一八二六五一五六二五加泛立較之半六秒五九八九六〇九三七五得六分三三七八一六一二五為定以一段下積日而一得八十三秒一十一微八十九纖為盈初縮末平差

置泛立較之半六秒五九八九六〇九三七五以一段十七日六十二刻五十分為法除二次得一十一微三十五纖為盈初縮末立差

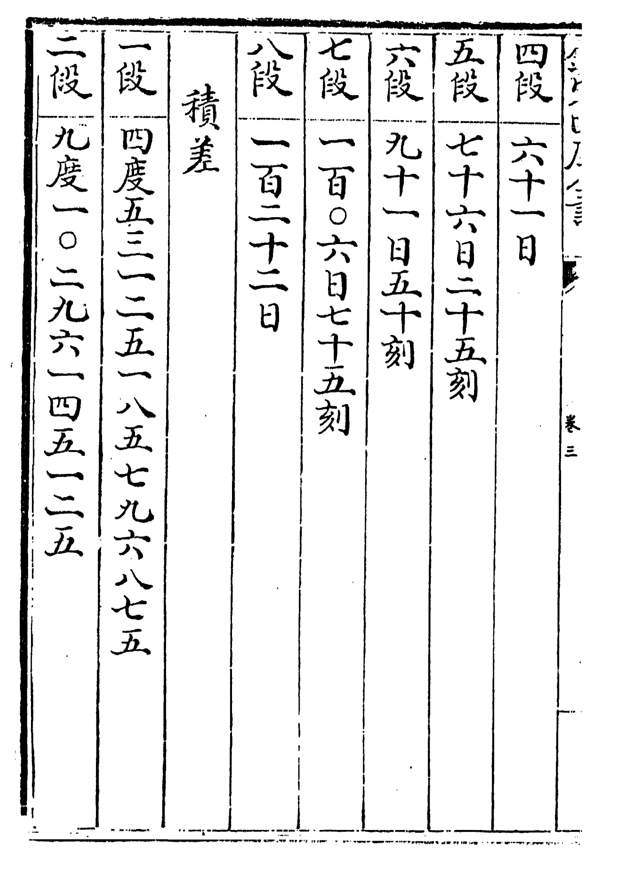
火星縮初盈末

立差八微五十一纖

平差三秒〇二微三十五纖損減

定差二十九分九十七秒六十三微

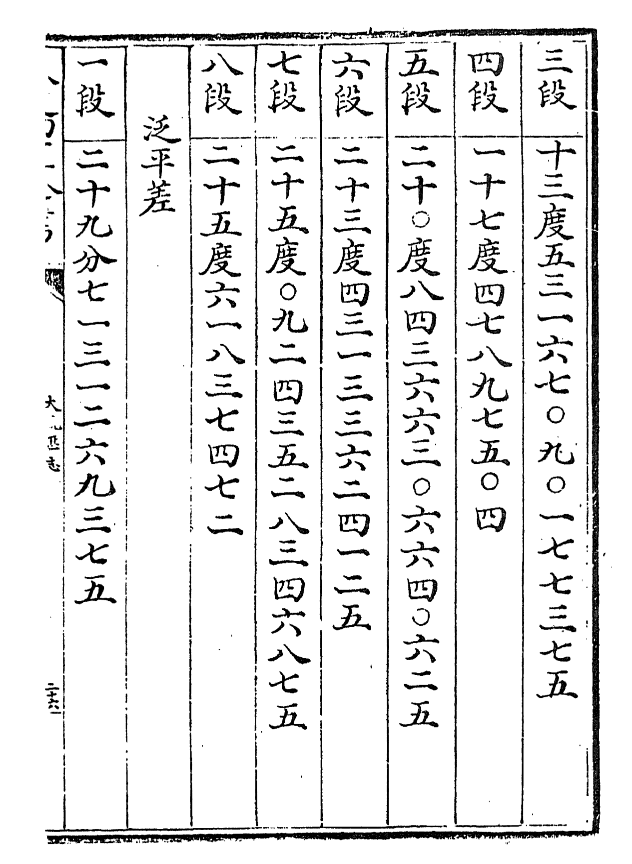
積日	
一段	一十五日二十五刻
二段	三十〇日五十刻
三段	四十五日七十五刻



四段	六十一日
五段	七十六日二十五刻
六段	九十一日五十刻
七段	一百〇六日七十五刻
八段	一百二十二日

積差

一段	四度五三一二五一八五七九六八七五
二段	九度一〇二九六一四五一二五



段	數
三段	十三度五三一六七〇九〇一七七三七五
四段	一十七度四七八九七五〇四
五段	二十〇度八四三六六三〇六六四〇六二五
六段	二十三度四三一三三六二四一二五
七段	二十五度〇九二四三五二八三四六八七五
八段	二十五度六一八三七四七二

泛平差

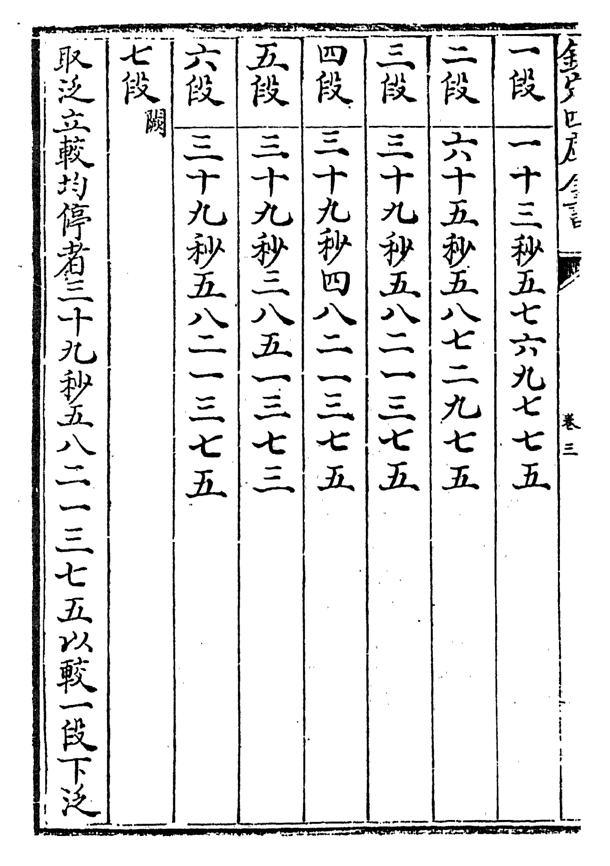
段	數
一段	二十九分七一三一二六九三七五

二段	二十九分八四五七七五二五
三段	二十九分五七八三五五〇六二五
四段	二十八分六五四〇六四
五段	二十七分三三三九五一五六二五
六段	二十五分六一八〇一七七五
七段	二十三分五〇六二六二五六二五
八段	二十〇分九九八六八六

泛平較

段	數
一段	一十三秒二六四八三一二五
二段	二十六秒八四一八〇八七五
三段	九十二秒四二九一〇六二五
四段	一分三二〇一一二四三七五
五段	一分七一五九三三八一二五
六段	二分一一七五五一八七五
七段	二分五〇七五七六五六二五

泛立較

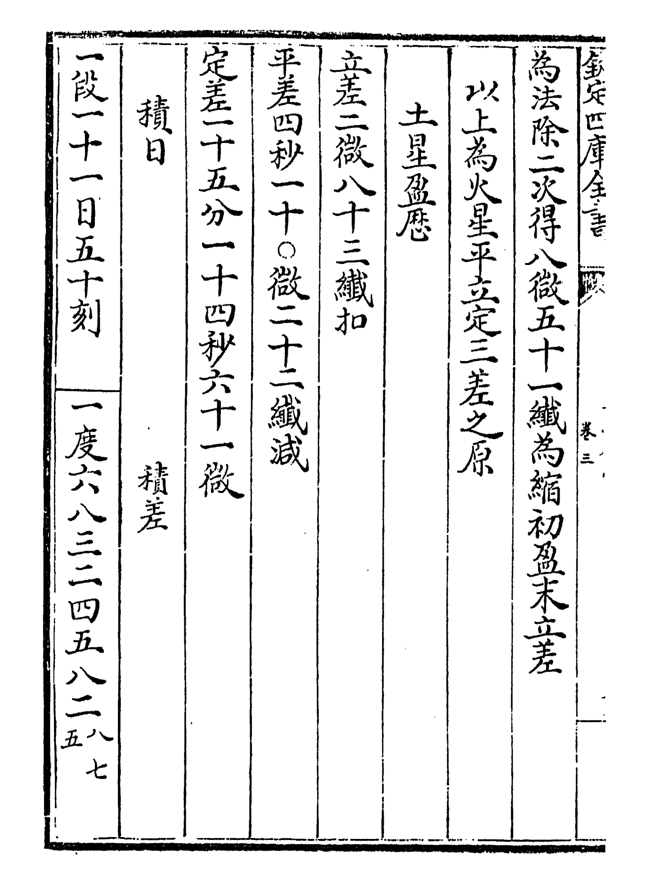


段	數
一段	一十三秒五七六九七七五
二段	六十五秒五八七二九七五
三段	三十九秒五八二一三七五
四段	三十九秒四八二一三七五
五段	三十九秒三八五一三七三
六段	三十九秒五八二一三七五
七段	闕

取泛立較均停者三十九秒五八二一三七五以較一段下泛

平較一十三秒二六四八三一二五餘二十六秒三一七三〇六二五為較較以加一段下泛平差二十九分七一三一二六九三七五得二十九分九十七秒六十三微為縮初盈末定差

置較較二十六秒三一七三〇六二五以一段日一十五日二十五刻而一得一秒七二五七二五再置泛立較之半一十九秒七九一〇六八七五以段日而一得一秒二九七七七五兩數并得三秒〇二微三十五纖為縮初盈末平差　置泛立較之半一十九秒七九一〇六八七五以段日一十五日二五



為法除二次得八微五十一纖為縮初盈末立差

以上為火星平立定三差之原

土星盈歷

立差二微八十三纖扣

平差四秒一十○微二十二纖減

定差二十五分一十四秒六十一微

積日	積差
一段一十一日五十刻	一度六八三二四五八二八七五

二段二十三日	三度二三二一六四〇一
三段三十四日五十刻	四度六二〇九三〇〇八六二五
四段四十六日	五度八二三七〇〇六
五段五十七日五十刻	六度八一四七〇八六六
六段六十九日	七度五六八〇七一一
七段八十〇日五十刻	八度〇五八九八四一九一二五
八段九十二日	八度二五八六二二八八

泛平差　泛平較　泛立較

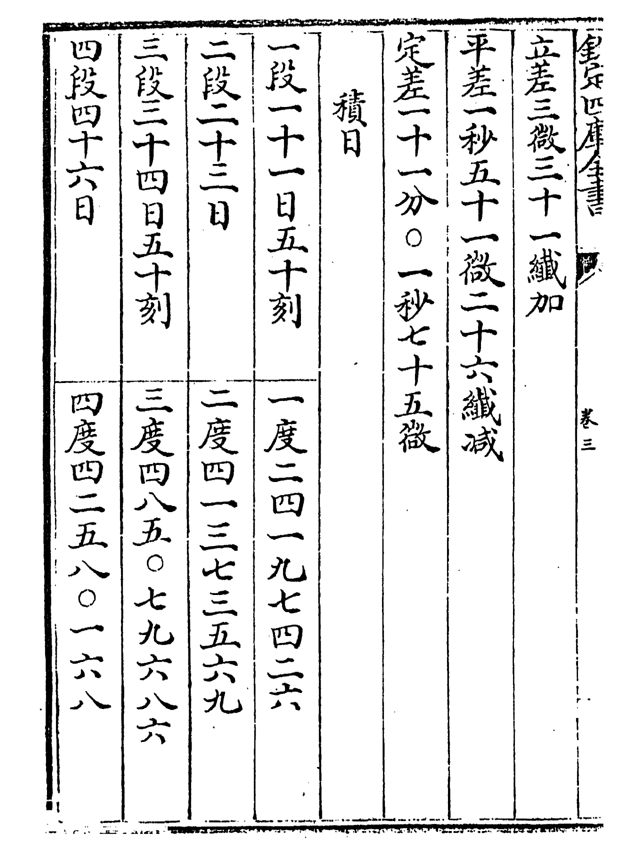
段	分	秒	秒
一段	一十四分六三六九 / 二〇二五	五十八秒四〇三 / 三二五	四八五 / 三五
二段	一十四分〇五二 / 八八七	六十五秒八八八 / 六七五	七秒四八五 / 三五
三段	一十三分三九四〇 / 〇〇二五	七十三秒三七四 / 〇二五	七秒四八五 / 三五
四段	一十二分六六〇 / 二六	八十〇秒八五九 / 三七五	七秒四八五 / 三五
五段	一十一分八五一六 / 六六二五	八十八秒三四四 / 七二五	七秒四八五 / 三五
六段	一十一分九六八 / 二一九	九十五秒八三〇 / 〇七五	七秒四八五 / 三五
七段	一十〇分〇〇九九 / 一八二五	一分〇三秒三一五 / 四二五	七秒四八五 / 三五
八段	八分九七六七 / 六四		

置第一段下泛平較內減其下泛立較餘五十〇秒九一七九七五為平立較以平立較加本段泛平差得一十五分一十四秒六十一微為盈定差

置平立較內減泛立較之半三秒七四二六七五餘四十七秒一七五三以一段日十一日五十刻而一得四秒一十〇微二十二纖為盈平差

置泛立數之半以一段日除二次得二微八十三纖為盈立差

土星縮歷



立差三微三十一纖加

平差一秒五十一微二十六纖減

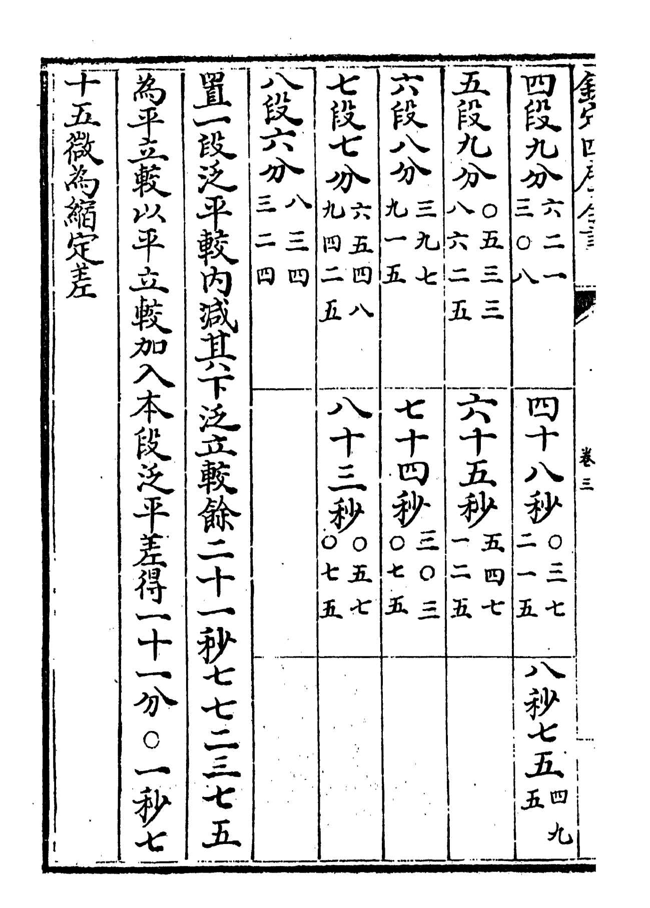
定差一十一分〇一秒七十五微

積日

一段一十一日五十刻	一度二四一九七四二六
二段二十三日	二度四一三七三五六九
三段三十四日五十刻	三度四八五〇七九六八六
四段四十六日	四度四二五八〇一六八

五段五十七日五十刻	五度二〇五六九七〇九三七五
六段六十九日	五度七九四五六一三五
七段八十〇日五十刻	六度一六二四一一〇〇四七五
八段九十二日	六度二六八三七八〇八

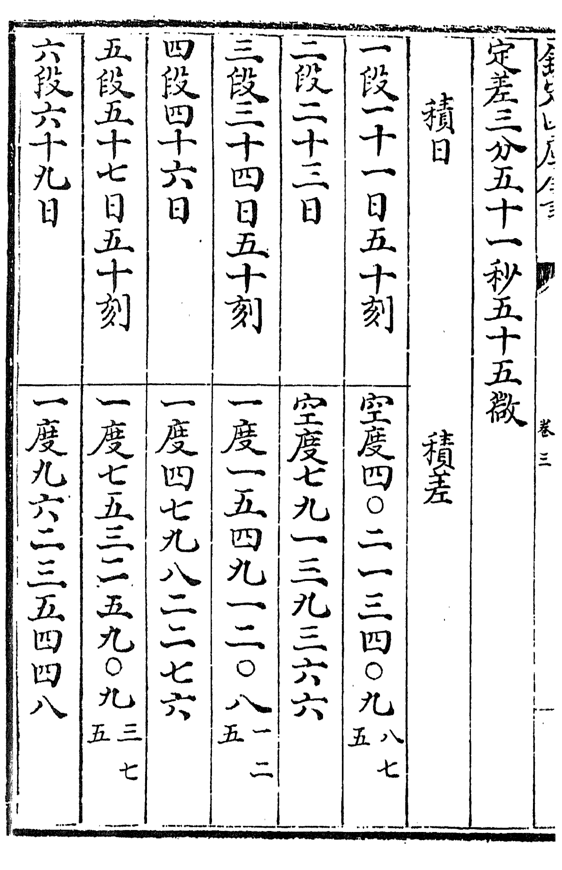
泛平差	泛平數	泛立較
一段一十分七九九七七六二五	三十〇秒五二七三二五	八秒七五四九五
二段一十分四九四五〇三	三十九秒二八二二七五	八秒七五四九五
三段闕		



四段九分六二一三〇八	四十八秒〇三七二一五	八秒七五四九五
五段九分〇五三三八六二五	六十五秒五四七一二五	
六段八分三九七九一五	七十四秒三〇三〇七五	
七段七分六五四八九四二五	八十三秒〇五七〇七五	
八段六分八三四三二四		

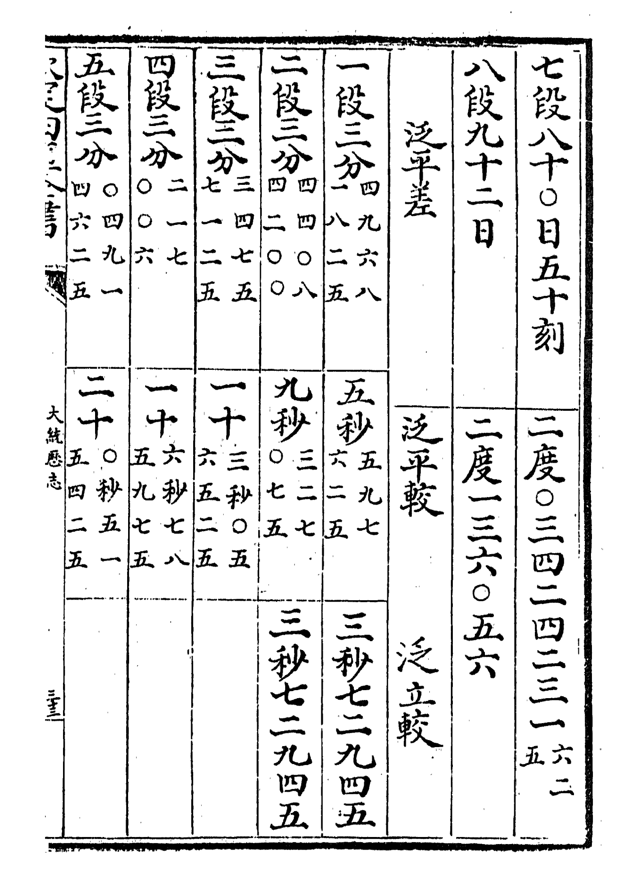
置一段泛平較內減其下泛立較餘二十一秒七七二三七五為平立較以平立較加入本段泛平差得一十一分〇一秒七十五微為縮定差

置平立較內減泛立較之半四秒三七七四七五餘一十七秒
三九四九以一段日一十一日五十刻為法除之得一秒五十
一微二十六纖為縮平差
置泛立較之半以一段日為法除得三微三十一纖為縮立差
以上為土星平立定三差之原
金星
立差一微四十一纖加
平差三纖減



定差三分五十一秒五十五微

積日	積差
一段一十一日五十刻	空度四〇二一三四〇九八七五
二段二十三日	空度七九一三九三六六
三段三十四日五十刻	一度一五四九一二〇八一二五
四段四十六日	一度四七九八二二七六
五段五十七日五十刻	一度七五三二五九〇九三七五
六段六十九日	一度九六二三五四四八



七段八十〇日五十刻 二度〇三四二四二三一六二五

八段九十二日 二度一三六〇五六

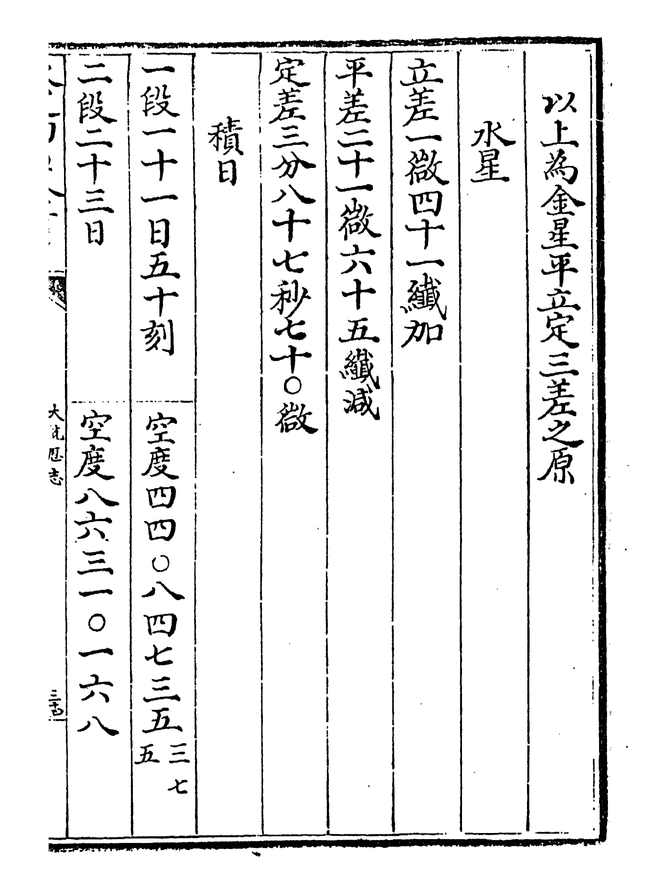
泛平差	泛平較	泛立較
一段三分四九六八一八二五	五秒五九七六二五	三秒七二九四五
二段三分四四〇八四二〇〇	九秒三二七〇七五	三秒七二九四五
三段三分三四七五七一二五	一十三秒〇五六五二五	
四段三分二一七〇〇六	一十六秒七八五九七五	
五段三分〇四九一四六二五	二十〇秒五一五四二五	

段	泛平較	泛立較
六段二分八四三九九二	二十四秒二四四八七五	
七段二分六〇一五四三二五	二十七秒九七四三二五	三秒七二九四五
八段二分二三四八		

置一段下泛平較與其泛立較相減餘一秒八六八一七五為平立較以加泛立差得三分五十一秒五十五微為定差

置平立較與泛立數之半一秒八六四七二五相減餘三十四纖以段日一十一日五十刻為法除之得三纖為平差

置泛立較之半以段日為法除二次得一微四十一纖為立差



以上為金星平立定三差之原

水星

立差一微四十一纖加

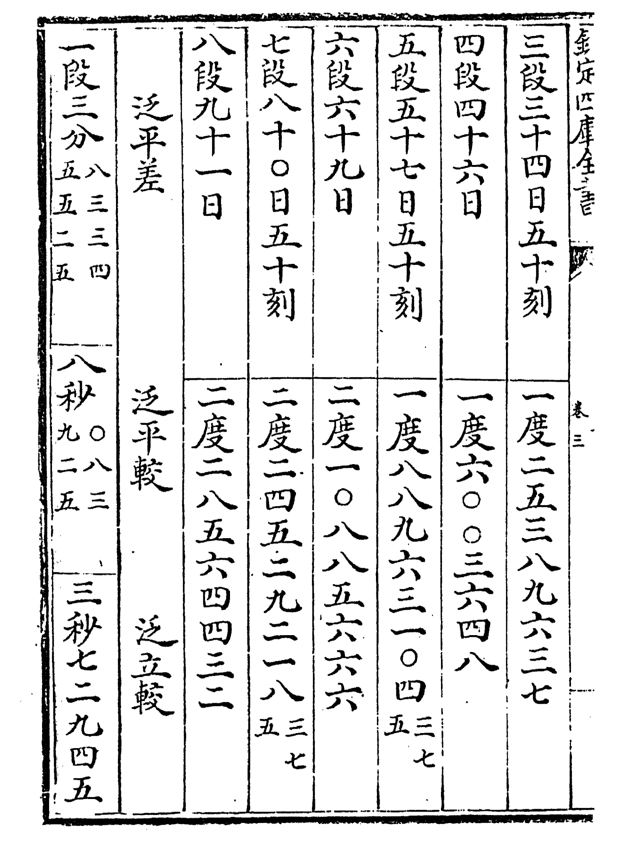
平差二十一微六十五纖減

定差三分八十七秒七十〇微

積日

一段一十一日五十刻　空度四四〇八四七三五三七五

二段二十三日　空度八六三一〇一六八



段	度
三段三十四日五十刻	一度二五三八九六三七
四段四十六日	一度六〇〇三六四八
五段五十七日五十刻	一度八八九六三一〇四三七五
六段六十九日	二度一〇八八五六六六
七段八十〇日五十刻	二度二四五二九二一八三七五
八段九十一日	二度二八五六四四三二

泛平差	泛平較	泛立較
一段三分八三三四五五二五	八秒〇八三九二五	三秒七二九四五

二段三分	一十一秒八一三三七五	三秒七二九四五
三段三分	一十五秒五四二八二五	
四段三分	一十九秒二七二二七五	三秒七二九四五
五段三分	二十三秒〇〇一七二五	
六段三分	二十六秒七三二一七五	三秒七二九四五
七段二分	三十〇秒四六〇六二五	
八段二分		

術同金星求得定差三分八十七秒七十微平差二十一微六

十五纖立差一微四十一纖

以上為水星平立定三差之原

右五星皆以立差為秒平差為本定差為總五星各以段次因秒木土金水四星併本惟火星較本各以積日而積五星皆較總又各以積日乘之得各寔測之度分

五星積日皆以度率除周日得三百六十五度二十五分太各以四分之一為象限惟火星用象限之一減象限為盈初縮末限加象限為縮初盈末限其命度為日者為各取盈縮歷

乘除之便其實是積日之數即積度也

大統歴志卷三

大統歴志卷四

宣城梅文鼎撰

立成

既有法原則數可紀矣故立成次之立成云者依法以日月五星盈縮遲疾之數預為排定以便推步取用也元志歴經步七政盈縮遲疾皆有二術其一術以三差立算者即布立成法也其又術云以其下盈縮分乘入限分萬約之以加其

下盈縮積者用立成法也而遺立成未載無從入算今依大統歷通軌具錄之其目有四曰太陽盈縮曰太陰遲疾曰晝夜刻曰五星盈縮餘詳法原及推步二卷　按元史至元十七年授時歷成十九年王恂卒時歷雖頒然立成之數尚皆未有定稿郭守敬比類篇次整齊分秒裁為二卷而今欽天監本載嘉議大夫太史令臣王恂奉敕撰意者王先有稿而郭卒成之者歟

大統歷依授時算立成上

太陽冬至前後二象盈初縮末限置八十七日下消息分六分五五六八內減初日四分九三八六餘一分六一八二為𡨋八十七日為法除之得〇一八六為每日之差

積日平立合差消息　盈縮加分內減去日　盈縮積即每日加分累積之　行度置日周一萬內盈加縮減

	下分即次日加分	數	其盈縮加分即得每日日行度數也
初日四分九三八六	五百一十○分八五六九	空	一度○五一八五
一日四分九五七二	五百○五分九一八三	○千五百一十○分八五六九	一度○五○九一
二日四分九七五八	五百○○分九六一一	一千○百一十六分七七五二	一度○五○○九六
三日四分九九四四	四百九十五分九八五三	一千五百一十七分七三六三	一度○四九九八
四日五分○一三○	四百九十○分九九九九	二千○百一十三分七二一六	一度○四九○九九
五日五分○三一六	四百八十五分九七七九	二千五百○四分七一二五	一度○四八五九七
六日五分○五○二	四百八十○分九四六三	二千九百九十○分六九○四	一度○四八九四

七日五分〇〇六八八	四百七十五分八九六一	三千四百七十一分六三六七	一度〇四七五八九
八日五分〇〇八七四	四百七十〇分八二七三	三千九百四十七分五三二八	一度〇四七〇八二
九日五分一〇六〇	四百六十五分七三九九	四千四百一十八分〇三六〇一	一度〇四六五七三
十日五分一二四六	四百六十〇分六三三九	四千八百八十四分一〇〇〇	一度〇四六〇六三
十一日五分一四三二	四百五十五分五〇九三	五千三百四十四分七三三九	一度〇四五五五〇
十二日五分一六一八	四百五十〇分三六六一	五千八百〇〇分二四三二	一度〇四五〇三六
十三日五分一八〇四	四百四十五分二〇四三	六千二百五十〇分六〇九三	一度〇四四五二〇
十四日五分一九九〇	四百四十〇分〇二三九	六千六百九十五分八一三六	一度〇四四〇〇二

十五日五分二一七六	四百三十四分八二四九	七千一百三十五分八三七五	一度〇四三四八二
十六日五分二三六二	四百二十九分六〇七三	七千五百七十〇分六六二四	一度〇四二九六〇
十七日五分二五四八	四百二十四分三七一一	八千〇百四十〇分二六九七	一度〇四二四三七
十八日五分二七三四	四百一十九分一一六三	八千四百二十四分六四〇八	一度〇四一九一一
十九日五分二九二〇	四百一十三分八四二九	八千八百四十三分七五七一	一度〇四一三八四
二十日五分三一〇六	四百〇八分五五〇九	九千二百五十七分六〇〇〇	一度〇四〇八五五
二十一日五分三二九二	四百〇三分二四〇三	九千六百六十六分一五〇九	一度〇四〇三二四
二十二日五分三四七八	三百九十七分九一一二	一萬〇〇六十九分三九一二	一度〇三九七九一

二十三日五分三六六四	三百九十二分五六三三	一萬〇四百六十七分三〇二三	一度〇三九二五六
二十四日五分三八五〇	三百八十七分一九六九	一萬〇八百五十九分八六五六	一度〇三八七一九
二十五日五分四〇三六	三百八十一分八一一九	一萬一千二百四十七分〇六二五	一度〇三八一八一
二十六日五分四二二二	三百七十六分四〇八三	一萬一千六百一十八分八七四四	一度〇三七六四〇
二十七日五分四四〇八	三百七十〇分九八六二	一萬二千〇〇五分二八二七	一度〇三七〇九八
二十八日五分四五九四	三百六十五分五四五三	一萬二千三百七十六分二六八八	一度〇三六五五四
二十九日五分四七八〇	三百六十〇分〇八五九	一萬二千七百四十一分八一四四	一度〇三六〇〇八
三十日五分四九六六	三百五十四分六〇七九	一萬三千一百〇一分九〇〇〇	一度〇三五四六〇

三十一日五分五一五二	三百四十九分一一一三	一萬三千四百五十六分五〇七九	一度〇三四九一一
三十二日五分五三三八	三百四十三分五九六一	一萬三千八百〇五分六一九二	一度〇三四三五九
三十三日五分五五二四	三百三十八分〇六二三	一萬四千一百四十九分二一五三	一度〇三三八〇六
三十四日五分五七〇一	三百三十二分五〇九九	一萬四千四百八十七分二七七六	一度〇三三一五〇
三十五日五分五八九六	三百二十六分九三八九	一萬四千八百一十九分七八七五	一度〇三二六九三
三十六日五分六〇八二	三百二十一分三四九三	一萬五千一百四十六分七二六四	一度〇三二一三四
三十七日五分六二六八	三百一十五分七四一一	一萬五千四百六十分〇七五七	一度〇三一五七四
三十八日五分六四五四	三百一十〇分一一四三	一萬五千七百八十三分八一六八	一度〇三一〇一一

三十九日五分六六四〇	三百〇四分四六八九	一萬六千〇百九十三分九三一一	一度〇三〇四四六
四十日五分六八二六	二百九十八分八〇四九	一萬六千三百九十八分四〇〇〇	一度〇二九八八〇
四十一日五分七〇一二	二百九十三分一二二三	一萬六千六百六十七分二〇四九	一度〇二九三一二
四十二日五分七一九八	二百八十七分四二一一	一萬六千九百九十〇分三二七二	一度〇二八七四二
四十三日五分七三八四	二百八十一分七〇一三	一萬七千二百七十七分七四八三	一度〇二八一七〇
四十四日五分七五七〇	二百七十五分九六二九	一萬七千五百五十九分四四九六	一度〇二七五九六
四十五日五分七七五六	二百七十〇分二〇五九	一萬七千八百三十五分四一二五	一度〇二七〇二〇
四十六日五分七九四二	二百六十四分四三〇三	一萬八千一百〇五分六一八四	一度〇二六四四三

四十七日五分八一二八	二百五十八分六三六一	二萬八千三百七十〇分〇四八七	一度〇二五八六三
四十八日五分八三一四	二百五十二分八二三三	二萬八千六百一十八分六六四八	一度〇二五八二
四十九日五分八五〇〇	二百四十六分九九九九	二萬八千八百八十一分五〇八二	一度〇二四六九九
五十日五分八六八六	二百四十一分一四一九	二萬九千一百二十八分二〇〇〇	一度〇二四一一四
五十一日五分八八七二	二百三十五分二七三三	二萬九千三百六十九分六四一九	一度〇二三五二七
五十二日五分九〇五八	二百二十九分三八六一	二萬九千六百〇四分九一五二	一度〇二二九三八
五十三日五分九二四四	二百二十三分四八〇三	二萬九千八百三十四分三〇一三	一度〇二二三四八
五十四日五分九四三〇	二百一十七分五五五九	三萬〇〇五十七分七八一六	一度〇二一七五五

五十五日五分九六一六	二百一十一分六一二九	二萬〇二百七十五分三三七五	一度〇二一一六一
五十六日五分九八〇二	二百〇五分六五一三	二萬〇四百八十六分九五〇四	一度〇二〇五六五
五十七日五分九九八八	一百九十九分六七一一	二萬〇六百九十二分六〇一七	一度〇一九九六七
五十八日五分〇一七四	一百九十三分六七二三	二萬〇八百九十二分二七二八	一度〇一九三六七
五十九日六分〇三六〇	一百八十七分六五四九	二萬一千〇八十五分九四五一	一度〇一八七六五
六十日六分〇五四六	一百八十一分六一八九	二萬一千二百七十三分六〇〇〇	一度〇一八一六一
六十一日六分〇七三二	一百七十五分五六四三	二萬一千四百五十五分二一八九	一度〇一七五五六
六十二日六分〇九一八	一百六十九分四九一一	二萬一千六百三十〇分七八三二	一度〇一六九四九

六十三日六分一一〇四	一百六十二分三九九三	二萬一千八百〇〇分二七四三	一度〇一六三三九
六十四日六分一二九〇	一百五十七分二八八九	二萬一千九百六十三分六七三六	一度〇一五七二八
六十五日六分一四七六	一百五十一分一五九九	二萬二千一百二十〇分九六二五	一度〇一五一一五
六十六日六分一六六二	一百四十五分〇一二三	二萬二千二百七十二分一二二四	一度〇一四五〇一
六十七日六分一八四八	一百三十八分八四六一	二萬二千四百一十七分一三四七	一度〇一三八八四
六十八日六分二〇三四	一百三十二分六六一三	二萬二千五百五十五分九八〇八	一度〇一三二六六
六十九日六分二二二〇	一百二十六分四五七九	二萬二千六百八十八分六四二一	一度〇一二六四五
七十日六分二四〇六	一百二十〇分二三五九	二萬二千八百一十五分一〇〇〇	一度〇一二〇二三

七十一日六分二五九二 一百一十三分九九五三 二萬二千九百三十五分三三五九 一度〇一一三九九

七十二日六分二七七八 一百〇七分七三六一 二萬三千〇四十九分三三一二 一度〇一〇七七三

七十三日六分二九六四 一百〇一分四五八三 二萬三千一百五十七分〇六七三 一度〇一〇一四五

七十四日六分三一五〇 九十五分一六一九 二萬三千二百五十八分五二五六 一度〇〇九五一六

七十五日六分三三三六 八十八分八四六九 二萬三千三百五十三分六八七五 一度〇〇八八八四

七十六日六分三五二二 八十二分五一三三 二萬三千四百四十二分五三四四 一度〇〇八二五一

七十七日六分三七〇八 七十六分一六一一 二萬三千五百二十五分〇四七七 一度〇〇七六一六

七十八日六分三八九四 六十九分七九〇三 二萬三千六百〇一分二〇八八 一度〇〇六九七九

七十九日六分四〇八〇	六十三分四〇〇九	二萬三千六百七十〇分九九九一	一度〇〇六三四〇
八十日六分四二六六	五十六分九九二九	二萬三千七百三十四分四〇〇〇	一度〇〇五六九九
八十一日六分四四五二	五十〇分五六六三	二萬三千七百九十一分三九二九	一度〇〇五〇五六
八十二日六分四六三八	四十四分一二一一	二萬三千八百四十一分九五九二	一度〇〇四四一二
八十三日六分四八二四	三十七分六五七三	二萬三千八百八十六分〇八〇三	一度〇〇三七六五
八十四日六分五〇一〇	三十一分一七九九	二萬三千九百二十三分七三七六	一度〇〇三一一七
八十五日六分五一九六	二十四分六七三九	二萬三千九百五十四分九一二五	一度〇〇二四六七
八十六日六分五三八二	一十八分一五四三	二萬三千九百七十九分五八六四	一度〇〇一八一五

八十七日六分五五六八	一十一分六一六二	二萬三千九百九十七分七四〇七	一度〇〇一一六一
八十八日六分五七五四	五分〇五九三	二萬四千〇〇九分三五六八	一度〇〇〇五〇五
八十九日		二萬四千〇一十四分四一六一	一度〇〇〇〇〇〇

置本限八十八度九〇九二二五加入盈積度二度四千〇一十四分恰合得九十一度三一〇六二五為周歲一象之度

太陽夏至前後二象縮初盈末限　置九十二日下消息分五分九二六六內減初日四分四四三六二餘一分四九〇四為實九十二日為法除之得〇一六二為每日之差

積日　平立合差　消息分	盈縮加分	盈縮積	行度

日				
初日	四分四三六二	四百八十四分八四七三	空	初度九五一五一六
一日	四分四五二四	四百八十〇分四一一一	四百八十四分八四七三	初度九五一九五九
二日	四分四六八六	四百七十五分九五八七	九百六十五分二五八四	初度九五二四〇五
三日	四分四八四八	四百七十一分四九〇一	一千四百四十一分二一七一	初度九五二八五一
四日	四分五〇一〇	四百六十七分〇〇五三	一千九百一十二分七〇七二	初度九五三三〇〇
五日	四分五一七二	四百六十二分五〇四三	二千三百七十九分七一二五	初度九五三七五〇
六日	四分五三三四	四百五十七分九八七一	二千八百四十二分二一六八	初度九五四二〇二
七日	四分五四九六	四百五十三分四五三七	三千三百〇〇分二〇三九	初度九五四一五五

日			
八日四分五六五八	四百四十八分九〇四一	三千七百五十三分六五七六	初度九五五一〇
九日四分五八二〇	四百四十四分三三八三	四千二百〇二分五六一七	初度九五五五六七
十日四分五九八二	四百三十九分七五六三	四千六百四十六分九〇〇〇	初度九五六〇二五
十一日四分六一四四	四百三十五分一五八一	五千〇八十六分六五六三	初度九五六四八五
十二日四分六三〇六	四百三十〇分五四三七	五千五百二十一分八一四四	初度九五六九四六
十三日四分六四六八	四百二十五分九一三一	五千九百五十二分三五八一	初度九五七四〇九
十四日四分六六三〇	四百二十一分二六六三	六千三百七十八分二七一二	初度九五七八七四
十五日四分六七九二	四百一十六分六〇三三	六千七百九十九分五三七五	初度九五八三四〇

十六日四分六九五四	四百一十一分九二四一	七千二百一十六分一四〇八	初度九五八八〇八
十七日四分七一一六	四百〇七分二二八七	七千六百二十八分〇六四九	初度九五九二七八
十八日四分七二七八	四百〇二分五一七一	八千〇三十五分二九三六	初度九五九七四九
十九日四分七四四〇	三百九十七分七八九三	八千四百三十七分八一〇七	初度九六〇二二二
二十日四分七六〇二	三百九十三分〇四五三	八千八百三十五分六〇〇〇	初度九六〇六九六
二十一日四分七七六四	三百八十八分二八五一	九千二百二十八分六四五三	初度九六一一七二
二十二日四分七九二六	三百八十三分五〇八七	九千六百一十六分九三〇四	初度九六一六五〇
二十三日四分八〇八八	三百七十八分七一六一	一萬〇〇〇〇分四三九一	初度九六二一二九

二十四日四分八二五〇	三百七十三分九〇七三	一萬〇三百七十九分一五五二	初度九六二六一〇
二十五日四分八四一二	三百六十九分〇八二三	一萬〇七百五十三分〇六二五	初度九六三〇九二
二十六日四分八五七四	三百六十四分二四一一	一萬一千一百二十三分一四四八	初度九六三五七六
二十七日四分八七三六	三百五十九分三八三七	一萬一千四百八十六分三八五九	初度九六四〇六二
二十八日四分八八九八	三百五十四分五一〇一	一萬一千八百四十五分七六九六	初度九六四五四九
二十九日四分九〇六〇	三百四十九分六二〇三	一萬二千二百〇〇分二七九七	初度九六五〇三八
三十日四分九二二二	三百闕七一四三	一萬二千五百四十九分九〇〇〇	初度九六五五二九
三十一日四分九三八四	三百三十九分七九二一	一萬二千八百九十四分六一四三	初度九六六〇二一

三十二日四分九五四六	三百三十四分八五三七	一萬三千二百三十四分四〇六四	初度九六六五一五
三十三日四分九七〇八	三百二十九分八九九一	一萬三千五百六十九分二六〇一	初度九六七〇一一
三十四日四分九八七〇	三百二十四分九二八三	一萬三千八百九十九分一五九二	初度九六七五〇八
三十五日五分〇〇三二	三百一十九分九四一三	一萬四千二百二十四分〇八七五	初度九六八〇〇六
三十六日五分〇一九四	三百一十四分九三八一	一萬四千五百四十四分〇二八八	初度九六八五〇七
三十七日五分〇三五六	三百〇九分九一八七	一萬四千八百五十八分九六六九	初度九六九〇〇九
三十八日五分〇五一八	三百〇四分八八三一	一萬五千一百六十八分八八五六	初度九六九五一二
三十九日五分〇六八〇	二百九十九分八三一三	一萬五千四百七十三分七六八七	初度九七〇〇一七

四十日五分〇八/四二	二百九十四分七六/三三	一萬五千七百七十三分六〇/〇〇	初度九七〇五/二四
四十一日五分一〇/〇四	二百八十九分六七/九一	一萬六千〇六十八分三六/三三	初度九七一〇/三三
四十二日五分一一/六六	二百八十四分五七/八七	一萬六千三百五十八分〇四/二四	初度九七一五/四三
四十三日五分一三/二八	二百七十九分四六/二一	一萬六千六百四十二分六二/一一	初度九七二〇/五四
四十四日五分一四/九〇	二百七十四分三二/九三	一萬六千九百二十二分〇八/三二	初度九七二五/六八
四十五日五分一六/五二	二百六十九分一八/〇三	一萬七千一百九十六分四一/二五	初度九七三〇/八二
四十六日五分一八/一四	二百六十四分〇一/五一	一萬七千四百六十五分五九/二八	初度九七三五/九九
四十七日五分一九/七六	二百五十八分八三/三七	一萬七千七百二十九分六〇/七九	初度九七四一/一七

四十八日五分二二三八 二百五十三分六三六一 一萬七千九百八十八分四四一六 初度九七四六三七

四十九日五分二三〇〇 二百四十八分四二二三 一萬八千二百四十二分〇七七七 初度九七五一五八

五十日五分二四六二 二百四十三分一九二三 一萬八千四百九十〇分五〇〇〇 初度九七五六八二

五十一日五分二六二四 二百三十七分九四六一 一萬八千七百三十三分六九二三 初度九七六二〇六

五十二日五分二七八六 二百三十二分六八三七 一萬八千九百七十一分六三八四 初度九七六七三二

五十三日五分二九四八 二百二十七分四〇五一 一萬九千二百〇四分三二二一 初度九七七二六〇

五十四日五分三一一〇 二百二十二分一一〇三 一萬九千四百三十一分七二七二 初度九七七七八九

五十五日五分三二七二 二百一十六分七九九 一萬九千六百五十三分八三七五 初度九七八三二一

五十六日五分三四三四	二百一十一分四七二一	二萬九千八百七十〇分六三六八	初度九七八八五三
五十七日五分三五九六	二百〇六分一二八七	二萬〇〇八十二分一〇八九	初度九七九三八八
五十八日五分三七五八	二百〇〇分七六九一	二萬〇二百八十八分二三七六	初度九七九九二四
五十九日五分三九二〇	一百九十五分三九三三	二萬〇四百八十九分〇〇六七	初度九八〇四六一
六十日五分四〇八三	一百九十〇分〇〇一三	二萬〇六百八十四分四〇〇〇	初度九八一〇〇〇
六十一日五分四三四四	一百八十四分五九三一	二萬〇八百七十四分四〇一三	初度九八一五四一
六十二日五分四四〇六	一百七十九分一六八七	二萬一千〇五十八分九九四四	初度九八二〇八四
六十三日五分四五六八	一百七十三分七二八一	二萬一千二百三十八分一六三一	初度九八二六二八

六十四日五分四七二〇	一百六十八分二七一三	二萬一千四百一十一分八九一二	初度九八三一七三
六十五日五分四八九二	一百六十二分七九八三	二萬一千五百八十〇分一六二五	初度九八三七二一
六十六日五分五〇五四	一百五十七分三〇九一	二萬一千七百四十二分九六〇八	初度九八四二七〇
六十七日五分五二一六	一百五十一分八〇三七	二萬一千九百〇〇分二六九九	初度九八四八二〇
六十八日五分五三七八	一百四十六分二八二一	二萬二千〇五十二分〇七三六	初度九八五三七二
六十九日五分五五四〇	一百四十〇分七四四三	二萬二千一百九十八分三五五七	初度九八五九一六
七十日五分五七〇二	一百三十五分一九〇三	二萬二千三百一十九分一〇〇〇	初度九八六四八一
七十一日五分五八六四	一百二十九分六二〇一	二萬二千四百七十四分二九〇三	初度九八七〇三八

日			
七十二日五分六〇二六	一百二十四分〇三三七	二萬二千六百〇三分九一〇四	初度九八七五九七
七十三日五分一一八八	一百一十八分四三一一	二萬二千七百二十七分九四四一	初度九八八一五七
七十四日五分六三五〇	一百一十二分八一二三	二萬二千八百四十六分三七五二	初度九八八七一九
七十五日五分六五一二	一百〇七分一七七三	二萬二千九百五十九分一八七五	初度九八九二八三
七十六日五分六六七四	一百〇一分五二六二	二萬三千〇六十六分三六四八	初度九八九八四八
七十七日五分六八三六	九十五分八五八七	二萬三千一百六十七分八九〇九	初度九九〇四一五
七十八日五分六九九八	九十〇分一七五一	二萬三千二百六十三分七四九六	初度九九〇九八三
七十九日五分七一六〇	八十四分四七五三	二萬三千三百五十三分九二四七	初度九九一五五三

八十日五分七三 / 二二	七十八分七五 / 九三	二萬三千四百三十八分四〇 / 〇〇	初度九九二一 / 二五
八十一日五分七四 / 八四	七十三分〇二 / 七一	二萬三千五百一十七分一五 / 九三	初度九九二六 / 九八
八十二日五分七六 / 四六	六十七分二七 / 八七	二萬三千五百九十〇分一八 / 六四	初度九九三二 / 七三
八十三日五分七八 / 〇八	六十一分五一 / 四一	二萬三千六百五十七分四六 / 五一	初度九九三八 / 四九
八十四日五分七九 / 七〇	五十五分七三 / 三三	二萬三千七百一十八分九七 / 九二	初度九九四四 / 二七
八十五日五分八一 / 三二	四十九分九三 / 六三	二萬三千七百七十四分七一 / 二五	初度九九五〇 / 〇七
八十六日五分八二 / 九四	四十四分一二 / 三一	二萬三千八百二十四分六四 / 八八	初度九九五五 / 八八
八十七日五分八四 / 五六	三十八分二九 / 三七	二萬三千八百六十八分七七 / 一九	初度九九六一 / 七一

八十八日五分八六一八	三十二分四四八一	二萬三千九百〇七分〇六五六	初度九九六七五六
八十九日五分八七八〇	二十六分五八六三	二萬三千九百三十九分五一三七	初度九九七三四二
九十日五分八九四二	二十〇分七〇八三	二萬三千九百六十六分一〇〇〇	初度九九七九三〇
九十一日五分九一〇四	一十四分八一四二	二萬三千九百八十六分八〇八三	初度九九八五一九
九十二日五分九二六六	八分九〇三七	二萬四千〇〇一分六二二四	初度九九九一一〇
九十三日五分九四二八	二分九七七一	二萬四千〇一十〇分五二六一	初度九九九七〇三
九十四日	空	二萬四千一十三分五〇三二	一度〇〇〇〇〇〇

置本限平行九十三度七一二〇二五減去縮積度二度四千〇一十四分亦恰合得九十一度三二〇六二五為周歲

一象之度

布立成法 先依歷經盈縮招差各以其日平差立差求到每日盈縮積次以相挨兩日盈縮積相減餘為每日盈縮加分以其日加分盈加縮減一度即每日日行度又以相挨兩日加分相減餘為每日消息分再置末日消息分以初日分減之餘為寔求日日數為法法除寔即自然得每日消息之差也

覆驗法 各以其日消息分減其日加分以加其日加分加其日加分亦即得先日加分也累積每日加分得其日盈縮積以其日盈縮積減去先日加分亦即得先日盈縮積也 又法盈初置立差三十一縮初置立差二十七各六因之得各消息之差

初菴補求盈縮末日法 既有初入末之日其次朔弦望但以望策累減即得次朔望以弦策減之亦得

弦此法用之寫算尤妙　既通滅訖乃取所得末日加其原列盈縮日即合半歲周則知不誤也丙寅十月

高麗史歷志於授時歷經後載有日行盈縮月行遲疾五星盈縮立成俱同遂不細鈔惟盈縮立成後有語二條今錄於此

盈初縮末限以初日行分至八十八日計得九十一度四〇一四二七此盈初冬至　休初日行分自一日至後八十八日計得九十一度三五〇三四二此縮末秋分

縮初盈末限以初日行分至九十三日計得九十一度五九八七一七此縮初夏至　休初日行分自一日至後九十三日計

得九十一度六四七二〇一此盈末春分

太陰限數遲疾度十分定三子單分定二子十秒定一子單秒不定

限數遲疾曆	損益分以前後相疾限相減	遲疾度即每限損益累積之	遲疾曆限行度
	差數加入一十九微半即為後限差數		十分十秒
初限〇日〇〇〇〇	益一十一分〇八一五七五		疾一遲〇度二〇七一九八五五
一限〇日〇八二〇	益一十一分〇二三四二五	〇度一十一分〇八一五七五	疾一遲〇度二〇六五九八六一
二限〇日一六四〇	益一十〇分九六三三三五	〇度二十二分一〇五〇〇〇	疾一遲〇度二〇五九九八六七
三限〇日二四六〇	益一十〇分九〇一二七五	〇度三十三分〇六八三二五	疾一遲〇度二〇五三九八七三

限	日	損益	積度	疾遲
四限	○日三二八○	益二十○分八三七二七五	○度四十三分九六九六○○	疾一度二○四七 遲○度九八七九
五限	○日四二○○	益一十○分七七一三二五	○度五十四分八○六八七五	疾一度二○四○ 遲○度九八八六
六限	○日四九二○	益一十○分七○三四三五	○度六十五分五七八二○○	疾一度一○三三 遲○度九八九三
七限	○日五七四○	益一十○分六三三三七五	○度七十六分二八一六二五	疾一度一○二六 遲○度九九○○
八限	○日六五六○	益一十○分五六一七七五	○度八十六分九一五二○○	疾一度一○一九 遲○度九九一七
九限	○日七三八○	益一十○分四八八○二五	○度九十七分四七六九七五	疾一度二○一二 遲○度九九一四
十限	○日八二○○	益一十○分四一二三二五	一度○七分九六五○○○	疾一度二○○四 遲○度九九二四
十一限	○日九○二○	益一十○分三三四七七五	一度一十八分三七七三二五	疾一度一九九六 遲○度九九二九

限	日	盈	度	疾遲
十二限	〇日九八四〇	盈一十〇分二五五〇七五	一度二十八分七一二〇〇〇	疾一遲〇度一九八八九九三七
十三限	一日〇六六二	盈一十〇分一七三五二五	一度三十八分九六七〇七五	疾一遲〇度一九八〇九九四六
十四限	一日一四八一	盈一十〇分〇九〇〇二五	一度四十九分一四〇六〇〇	疾一遲〇度一九七二九九五四
十五限	一日二三〇一	盈一十〇分〇〇四五七五	一度五十九分二一〇六二五	疾一遲〇度一九六三九九六二
十六限	一日三一二一	盈九分九一七一七五	一度六十九分二三五二〇〇	疾一遲〇度一九五五九九七一
十七限	一日三九四一	盈九分八二七八二七	一度七十九分一五二三七五	疾一遲〇度一九四六九九八〇
十八限	一日四七六一	盈九分八三六五二五	一度八十八分九八〇二〇〇	疾一遲〇度一九三七九九八九
十九限	一日五五八一	盈九分六四三二七五	一度九十八分七一六七二五	疾一遲〇度一九二七九九二九

限	日	損益	積度	疾	遲
二十限	一日六四〇一	益九分五四八〇七五	一度〇八分三六〇〇〇〇	疾一度一九一八	遲〇度〇〇八
二十一限	一日七二二一	益九分四五〇九二五	二度一十七分九〇八〇七五	疾一度一九〇八	遲〇度〇一八
二十二限	一日八〇四一	益九分三五一八二五	二度二十七分三五九〇〇〇	疾一度一八九八	遲〇度〇二八
二十三限	一日八八六一	益九分三五〇七七五	二度三十六分七一〇八二五	疾一度一八八八	遲〇度〇三八
二十四限	一日九六八一	益九分一四七七七五	二度四十五分九六一六〇〇	疾一度一八七八	遲〇度〇四八
二十五限	二日〇五〇二	益九分〇四二八二五	二度五十五分一〇九三七五	疾一度一八六七	遲〇度〇五九
二十六限	二日一二二二	益八分九三五九三五	二度六十四分一五二二〇〇	疾一度一八五六	遲〇度〇六九
二十七限	二日二一四二	益八分八二七〇七五	二度七十三分〇八八一二五	疾一度一八四六	遲〇度〇八〇

二十八限二日二九六二　益八分七一六二七五　二度八十一分九一五二〇〇　疾一度一八三五　遲〇度〇〇九一

二十九限二日三七八一　益八分六〇三五二五　二度九十〇分六三一四七五　疾一度一八二三　遲一度〇一〇三

三十限二日四六〇二　益八分四八八八二五　二度九十九分二三五〇〇〇　疾一度一八一二　遲一度〇一一四

三十一限二日五四二二　益八分三七二一七五　三度〇七分七二三八二五　疾一度一八〇〇　遲一度〇一二六

三十二限二日六二四二　益八分二五三五七五　三度一十六分〇九六〇〇〇　疾一度一七八八　遲一度〇一三八

三十三限二日七〇六二　益八分一三三〇二五　三度二十四分三四九五七五　疾一度一七七六　遲一度〇一五〇

三十四限二日七八八二　益八分〇一〇五二五　三度三十二分四八二六〇〇　疾一度一七六四　遲一度〇一六二

三十五限二日八七〇三　益七分八八六〇七五　三度四十〇分四九三一二五　疾一度一七五一　遲一度〇一七二

限	日	益分	度	疾	遲
三十六限	二日九五二二	益七分七五九六七五	三度四十八分三七九二〇〇	疾一度一七三九	遲一度〇一八七
三十七限	三日〇三四三	益七分六三一三二五	三度五十六分一三八八七五	疾一度一七二七	遲一度〇二〇〇
三十八限	三日一一六三	益七分五〇一〇二五	三度六十三分七七〇二〇〇	疾一度一七一三	遲一度〇二一三
三十九限	三日一九八三	益七分三六八七七五	三度七十一分二七一二二五	疾一度一七〇〇	遲一度〇二二六
四十限	三日二八〇三	益七分二三四五七五	三度七十八分六四〇〇〇〇	疾一度一六八六	遲一度〇二三九
四十一限	三日三六二三	益七分〇九八四二五	三度八十五分八七四五七五	疾一度一六七三	遲一度〇二五三
四十二限	三日四四四三	益六分九六〇三二五	三度九十二分九七三〇〇〇	疾一度一六五九	遲一度〇二六七
四十三限	三日五二六三	益六分八二〇七二五	三度九十九分九三三三二五	疾一度一六四五	遲一度〇二八一

限	日	損益分	度	疾遲度
四十四限	三日六〇八三	益六分六七八二七五	四度〇六分七五三六〇〇	疾一度一六三一 遲一度〇二九五
四十五限	三日六九〇三	益六分五三四三二五	四度一十三分四三一八七五	疾一度一六一六 遲一度〇五〇九
四十六限	三日七七二三	益六分三八八四二五	四度一十九分九六六二〇〇	疾一度一六〇二 遲一度〇三二四
四十七限	三日八五四三	益六分二四〇五七五	四度二十六分三五四六二五	疾一度一五八七 遲一度〇三三九
四十八限	三日九三六三	益六分九三九〇二五	四度三十二分五九五二〇〇	疾一度一五七二 遲一度〇三五四
四十九限	四日〇一八三	益五分九三九〇二五	四度三十八分六八五九七五	疾一度一五五七 遲一度〇三六九
五十限	四日一〇〇四	益五分七八五三二五	四度四十四分六二五〇〇〇	疾一度一五四一 遲一度〇三八四
五十一限	四日一八二四	益五分六二九六七五	四度五十〇分四一〇三二五	疾一度一五二六 遲一度〇四〇〇

限	日	損益	度	疾	遲
五十二限	四日二六四四	益五分四七二〇七五	四度五十六分〇四〇〇〇〇	疾一度一五一〇	遲一度〇四一六
五十三限	四日三四六四	益五分三一二五二五	四度六十一分五一二〇七五	疾一度一四九四	遲一度〇四三二
五十四限	四日四二八四	益五分一五一〇二五	四度六十六分八二四六〇〇	疾一度一四七八	遲一度〇四四八
五十五限	四日五一〇四	益四分九八七五七五	四度七十一分九七五六二五	疾一度一四六二	遲一度〇四六四
五十六限	四日五九二四	益四分八二二一七五	四度七十六分九六三二〇〇	疾一度一四四五	遲一度〇四八一
五十七限	四日六七四四	益四分六五四八二五	四度八十一分七八五三七五	疾一度一四二八	遲一度〇四九七
五十八限	四日七五六四	益四分四八五五二五	四度八十六分四四〇二〇〇	疾一度一四一一	遲一度〇五一四
五十九限	四日八三八四	益四分三一四二七五	四度九十〇分九二五七二五	疾一度一三九四	遲一度〇五三一

限	損益	積度	遲疾度
六十限四日九二○四	益四分一四一○七五	四度九十五分二四○○○○	疾一度一三七七 遲一度○五四九
六十一限五日○○二四	益三分九六五九二五	四度九十九分三八一○七五	疾一度一三五九 遲一度○五六六
六十二限五日○八四五	益三分七八八八二五	五度○三分三四七○○○	疾一度一三四二 遲一度○五八四
六十三限五日一六六五	益三分六○九七七五	五度○七分一三五八二五	疾一度一三三四 遲一度○六○二
六十四限五日二四八五	益三分四二八七七五	五度一十○分七四五六○○	疾一度一三○六 遲一度○六二○
六十五限五日三三○五	益三分二四五八二五	五度一十四分一七四三七五	疾一度一二八七 遲一度○六三八
六十六限五日四一二五	益三分○六○九二五	五度一十七分四二○二○○	疾一度一二六九 遲一度○六五七
六十七限五日四九四五	益二分八七四○七五	五度二十○分四八一一二五	疾一度一二五○ 遲一度○六七六

六十八限五日五七六五　益二分六八五二七五　五度二十三分三五五三〇〇　疾一度一二三一　遲一度〇六九四

六十九限五日六五八五　益二分四九四五二五　五度二十六分〇四〇四七五　疾一度一二一二　遲一度〇七一三

七十限五日七四〇五　益二分三〇一八二五　五度二十八分五三五〇〇〇　疾一度一一九三　遲一度〇七三三

七十一限五日八二二五　益二分一〇七一七五　五度三十〇分八三六八二五　疾一度一一七四　遲一度〇七五二

七十二限五日九〇四五　益一分九一〇五七五　五度三十二分九四四〇〇〇　疾一度一一五四　遲一度〇七七二

七十三限五日九八六五　益一分七一二〇二五　五度三十四分八五四五七五　疾一度一一三四　遲一度〇七九二

七十四限六日〇六八五　益一分五一一五二五　五度三十六分五六六六〇〇　疾一度一一一四　遲一度〇八一二

七十五限六日一五〇六　益一分三〇九〇七五　五度三十八分〇七八一二五　疾一度一〇九四　遲一度〇八三二

限	日	損益	分	度	疾	遲
七十六限	六日二三二六	益	一分一〇四六七五	五度三十九分三八七二〇〇	疾一度一〇七三	遲一度〇八五二
七十七限	六日三一四六	益	〇分八九八三二五	五度四十〇分四一九八七五	疾一度一〇五三	遲一度〇八七三
七十八限	六日三九六六	益	〇分六九〇〇二五	五度四十一分三九〇二〇〇	疾一度一〇三二	遲一度〇八九四
七十九限	六日四七八六	益	〇分四七九七七五	五度四十二分〇八〇二二五	疾一度一〇一一	遲一度〇九一五
八十限	六日五六〇六	益	〇分二五七五七五	五度四十二分五六〇〇〇〇	疾一度〇九九〇	遲一度〇九三六
八十一限	六日六四二六	益	〇分〇五三四二五	五度四十二分八二七五七五	疾一度〇九六八	遲一度〇九五八
八十二限	六日七二四六	益	〇分〇三五六一六	五度四十二分八八一〇〇〇	疾一度〇九六六	遲一度〇九五九
八十三限	六日八〇六六	益	〇分〇一七八〇八	五度四十二分九一六六一六	疾一度〇九六五	遲一度〇九六一

限	日	損益	度分	疾	遲
八十四限	六日八八八六	損○分○一七八○八	五度四十二分九三四四二四	疾一度○九六一	遲一度○九六五
八十五限	六日九七○六	損○分○三五六一六	五度四十二分九一六六一六	疾一度○九五九	遲一度○九六六
八十六限	七日○五二六	損○分○五三四二五	五度四十二分八八一○○○	疾一度○九五八	遲一度○九六八
八十七限	七日一三四六	損○分二六七五七五	五度四十二分八二七五七五	疾一度○九三六	遲一度○九九○
八十八限	七日二一六七	損○分四七九七七五	五度四十二分五六○○○○	疾一度○九一五	遲一度一○一一
八十九限	七日二九八七	損○分六九○○二五	五度四十二分○八○二二五	疾一度○八九四	遲一度一○三二
九十限	七日三八○七	損○分八九八三二五	五度四十一分三九○二○○	疾一度○八七三	遲一度一○五三
九十一限	七日四六二七	損一分一○四六七五	五度四十○分四九一八七五	疾一度○八五二	遲一度一○七三

限日	損益分	積度	遲疾度
九十二限七日五四四七	損一分三○九○七五	五度三十九分三八七二○○	疾一度○八三二 遲一度一○九四
九十三限七日六二六七	損一分五一一五二五	五度三十八分○七八一二五	疾一度○八一二 遲一度一一一四
九十四限七日七○八七	損一分八一二○二五	五度三十六分五六六六○○	疾一度○七九二 遲一度一一三四
九十五限七日七九○七	損一分九一○五七五	五度三十四分八五四五七五	疾一度○七七二 遲一度一一五四
九十六限七日八七二七	損二分一○七一七五	五度三十二分九四四○○○	疾一度○七五二 遲一度一一七四
九十七限七日九五四七	損二分三○一八二五	五度三十○分八三六八二五	疾一度○七三三 遲一度一一九三
九十八限八日○三六七	損二分四九四五二五	五度二十八分五三五○○○	疾一度○七一二 遲一度一二一二
九十九限八日一一八七	損二分六八五二七五	五度二十六分○四○四七五	疾一度○六九四 遲一度一二三一

限	損	度	疾遲
一百限八日二〇〇八	損二分八七四〇七五	五度二十三分三五五二〇〇	疾一度〇六七六 遲一度一二五〇
一百一限八日二八二八	損三分〇六〇九二五	五度二十〇分四八一一二五	疾一度〇六五七 遲一度一二六九
一百二限八日三六四八	損三分二四五八二五	五度一十七分四二〇二〇〇	疾一度〇六三八 遲一度一二八七
一百三限八日四四六八	損三分四二八七七五	五度一十四分一七四三七五	疾一度〇六二〇 遲一度一三〇六
一百四限八日五二八八	損三分六〇九七七五	五度一十〇分七四五六〇〇	疾一度〇六〇二 遲一度一三二四
一百五限八日六一〇八	損三分七八八八二五	五度〇七分一三五八二五	疾一度〇五八四 遲一度一三四二
一百六限八日六九二八	損三分九六五九二五	五度〇三分三四七〇〇〇	疾一度〇五六六 遲一度一三五九
一百七限八日七七四八	損四分一四一〇七五	四度九十九分三八一〇七五	疾一度〇五四九 遲一度一三七七

限	損	度	遲疾
一百八限八日八五六八	損四分三一四二七五	四度九十五分二四〇〇〇〇	疾一度〇五三一 遲一度一三九四
一百九限八日九三八八	損四分四八五五二五	四度九十〇分九二五七二五	疾一度〇五一四 遲一度一四一一
一百十限九日〇二〇八	損四分六五四八二五	四度八十六分四四〇二〇〇	疾一度〇四九七 遲一度一四二八
一百十一限九日一〇二八	損四分八二二一七五	四度八十一分七八五三七五	疾一度〇四八一 遲一度一四四五
一百十二限九日一八四八	損四分九八七五七五	四度七十六分九六三二〇〇	疾一度〇四六四 遲一度一四六二
一百十三限九日二六六九	損五分一五一〇二五	四度七十一分九七五六二五	疾一度〇四四八 遲一度一四七八
一百十四限九日三四八九	損五分三一二五二五	四度六十六分八二四六〇〇	疾一度〇四三二 遲一度一四九四
一百十五限九日四三〇九	損五分四七二〇七五	四度六十一分五一二〇七五	疾一度〇四一六 遲一度一五一〇

限	日	損益分	積度	疾遲度
一百一十六限	九日五一二九	損五分六二九六七五	四度五十六分○四○○○○	疾一度○四○○ 遲一度一五二六
一百一十七限	九日五九四九	損五分七八五三二五	四度五十○分四一○三二五	疾一度○三八四 遲一度一五四一
一百一十八限	九日六七六九	損五分九三九○二五	四度四十四分六二五○○○	疾一度○三六九 遲一度一五五七
一百一十九限	九日七五八九	損六分○九○七七五	四度三十八分六八五九七五	疾一度○三五四 遲一度一五七二
一百二十限	九日八四○九	損六分二四○五七五	四度三十二分五九五二○○	疾一度○三三九 遲一度一五八七
一百二十一限	九日九二二九	損六分三八八四二五	四度二十六分三五四六二五	疾一度○三二四 遲一度一六○二
一百二十二限	十日○○四九	損六分五三四三二五	四度一十九分九六六二○○	疾一度○三○九 遲一度一六一六
一百二十三限	十日○八六九	損六分六七八二七五	四度一十三分四三一八七五	疾一度○二九五 遲一度一六三一

一百二十四限 十日一六八九 損六分八二〇二七五 四度〇六分七五三六〇〇 疾一度〇二八一 遲一度一六四五

一百二十五限 十日二五一〇 損六分九六〇三二五 三度九十九分九三三三二五 疾一度〇二六七 遲一度一六五九

一百二十六限 十日三三三〇 損七分〇九八四二五 三度九十二分九七三〇〇〇 疾一度〇二五三 遲一度一六七三

一百二十七限 十日四一五〇 損七分二三四五七五 三度八十五分八七四五七五 疾一度〇二三九 遲一度一六八六

一百二十八限 十日四九七〇 損七分三六八七七五 三度七十八分六四〇〇〇〇 疾一度〇二二六 遲一度一七〇〇

一百二十九限 十日五七九〇 損七分五〇一〇二五 三度七十一分二七一二二五 疾一度〇二一三 遲一度一七一三

一百三十限 十日六六一〇 損七分六三一三二五 三度六十三分七七〇二〇〇 疾一度〇二〇〇 遲一度一七二六

一百三十一限 十日七四三〇 損七分七五九六七五 三度五十六分一三八八七五 疾一度〇一八七 遲一度一七三九

限	日	損	度	疾	遲
一百三十二限	十日八二五〇	損七分八八六〇七五	三度四十八分三七九二〇〇	疾一度〇一七四	遲一度一七五二
一百三十三限	十日九〇七〇	損八分〇一〇五二五	三度四十〇分四九三一二五	疾一度〇一六二	遲一度一七六四
一百三十四限	十日九八九〇	損八分一三三〇二五	三度三十二分四八二六〇〇	疾一度〇一五〇	遲一度一七七六
一百三十五限	十一日〇七一〇	損八分二五三五七五	三度二十四分三四九五七五	疾一度〇一三八	遲一度一七八八
一百三十六限	十一日一五三〇	損八分三七二一七五	三度一十六分〇九六〇〇〇	疾一度〇一二六	遲一度一八〇〇
一百三十七限	十一日二三五〇	損八分四八八八二五	三度〇七分七二三八二五	疾一度〇一一四	遲一度一八一二
一百三十八限	十一日三一七一	損八分六〇三五二五	二度九十九分二三五〇〇〇	疾一度〇一〇三	遲一度一八二三
一百三十九限	十一日三九九一	損八分七一六二七五	二度九十〇分六三一四七五	疾一度〇〇九一	遲一度一八三五

限	日	損	積度	疾遲
一百四十限	十一日四八一一	損八分八二七○七五	二度八十一分九一五二○○	疾一度○○八○ 遲一度一八四六
一百四十一限	十一日五六三一	損八分九三五九二五	二度七十三分○八八一二五	疾一度○○六四 遲一度一八五六
一百四十二限	十一日六四五一	損九分○四二八二五	二度六十四分一五二二○○	疾一度○○五九 遲一度一八六七
一百四十三限	十一日七二七一	損九分一四七七七五	二度五十五分一○九三七五	疾一度○○四八 遲一度一八七八
一百四十四限	十一日八○九一	損九分二五○七七五	二度四十五分九六一六○○	疾一度○○三八 遲一度一八八八
一百四十五限	十一日八九一一	損九分三五一八二五	二度三十六分七一○八二五	疾一度○○二八 遲一度一八九八
一百四十六限	十一日九七三一	損九分四五○九二五	二度二十七分三五九○○○	疾一度○○一八 遲一度一九○八
一百四十七限	十二日○五五一	損九分五四八○七五	二度一十七分九○八○七五	疾一度○○○八 遲一度一九一八

限	日	損	度	遲疾
一百四十八限	十二日一三七一	損九分六四三二七五	二度〇八分三六〇〇〇〇	疾〇度九九〇九　遲一度一九二九
一百四十九限	十二日二一九一	損九分七三六五二五	一度九十八分七一六七二五	疾〇度九九八九　遲一度一九三七
一百五十限	十二日三〇一二	損九分八二七八二五	一度八十八分九八〇二〇〇	疾〇度九九八〇　遲一度一九四六
一百五十一限	十二日三八三二	損九分九一七一七五	一度七十九分一五二三七五	疾〇度九九七一　遲一度一九五五
一百五十二限	十二日四六五三	損十分〇〇四五七五	一度六十九分二三五二〇〇	疾〇度九九六二　遲一度一九六三
一百五十三限	十二日五四七二	損十分〇九〇〇二五	一度五十九分二三〇六二五	疾〇度九九五四　遲一度一九七二
一百五十四限	十二日六二九二	損十分一七三五二五	一度四十九分一四〇六〇〇	疾〇度九九四六　遲一度一九八〇
一百五十五限	十二日七一一二	損十分二五五〇七五	一度三十八分九六七〇七五	疾〇度九九三七　遲一度一九八八

限	日	損	度	疾	遲
一百五十六限	十二日七九三二	損十分三三四六七五	一度二十八分七一二〇〇〇	疾〇度九九二九	遲一度一九九六
一百五十七限	十二日八七五二	損十分四一二三二五	一度一十八分三七七三二五	疾〇度九九二一	遲一度二〇〇四
一百五十八限	十二日九五七二	損十分四八八〇二五	一度〇七分九六五〇〇〇	疾〇度九九一四	遲一度二〇一二
一百五十九限	十二日〇三九二	損十分五六一七七五	〇度九十七分四七六九七五	疾〇度九九〇七	遲一度二〇一九
一百六十限	十二日一二一二	損十分六三三五七五	〇度八十六分九一五二〇〇	疾〇度九九〇〇	遲一度二〇二六
一百六十一限	十二日二〇三二	損十分七〇三四二五	〇度七十六分二八一六二五	疾〇度九八九三	遲一度二〇三三
一百六十二限	十三日二八五三	損十分七七一三二五	〇度六十五分五七八二〇〇	疾〇度九八八六	遲一度二〇四〇
一百六十三限	十三日三六七三	損十分八三七二七五	〇度五十四分八〇六八七五	疾〇度九八七九	遲一度三〇四七

限	損益分	積度	遲疾度
一百四十四限十三日四四九三	損十分九〇一二七五	〇度四十三分九六九六〇〇	疾〇度九八七三 遲一度二〇五三
一百四十五限十三日五三一三	損十分九六三三二五	〇度三十三分〇六八三二五	疾〇度九八六七 遲一度二〇五九
一百四十六限十三日六一三三	損十一分〇二三四二五	〇度二十二分一〇五〇〇〇	疾〇度九八六一 遲一度二〇六五
一百四十七限十三日六九五三	損十一分〇八一五七五	〇度一十一分〇八一五七五	疾〇度九八五五 遲一度二〇七一
一百四十八限十三日七七七三			

置月平行一十三度三六八七五以每限日行分八百二十分為法乘之又以萬約之得數一度〇九六二三七五是為每限月平行度也復置在位以各限損益分加減之如在疾歷則益者加之損者減之如在遲歷則益者減之損者加之即各得每限月行遲疾度數也數止秒秒以下有零數不拘多少俱收為秒　勿菴註

又法置小轉中一十三日七七七三以月平行度為法乘之得數一百八十四度一八五二七九三七五為實以一百六十八限為法除之得一度〇九六三四〇九四是為每限月平行度也復以各限損益分加減之即各得其限遲疾行度也數止秒秒以下棄不用 此法較親〇加減同

布立成法 依歷經塁疊招差各以平差立差求到各限遲疾度次以相挨兩限遲疾度相減餘為每限損益分次各以其限損益分加減每限月平行一度〇九六三四〇九四得為各限疾遲行度也秒以下數不用其加減法在疾益加損減在遲反之其八十三四限另有變率求差之法

仞菴補求限數法 以所得遲疾日及今與立成日率相比而取其日率相似而畧少者用之即得所用限數也不必以十二限二十分乘此法甚捷又免退一限減之煩 丙寅十月初十日記

欽天監秘本

遲疾行度之法　○度○○○　歌曰天根一度○九分六三

三九七五齊法曰先置天根之數　損益加減為分秒各限行度自然知法曰加者加入天根之內減者置天根之數減其損益分也　八十三限前皆益疾加遲減是端的八十四限後皆損疾減遲加更莫疑

又加減差之法　○十○百○○○○

大統歷志卷四